AIR LIQUIDE Healthcare

Catalogue Respiratoire Hôpital

www.airliquidemedicalsystems.com

Air Liquide Healthcare est un leader mondial des gaz médicaux, de la santé à domicile, des produits d'hygiène et des ingrédients de spécialité santé. Il a pour mission de fournir à ses clients, tout au long du parcours de soins de l'hôpital au domicile, des produits médicaux, des ingrédients de spécialité et des services qui contribuent à protéger les vies vulnérables.

Air Liquide Medical Systems, filiale d'Air Liquide Healthcare, est expert en ventilation et équipements d'assistance respiratoire. Ses collaborateurs sont engagés dans la conception, la fabrication et la vente de produits et services innovants, pour la ventilation à l'hôpital et au domicile, la distribution et l'administration de gaz médicaux, l'aérosolthérapie.

Toujours attentif à l'amélioration des soins donnés aux patients et à satisfaire les attentes des professionnels de santé, Air Liquide Medical Systems élabore des solutions adaptées associant qualité et ergonomie.

Innovation

L'innovation est au cœur des gammes de produits d'Air Liquide Medical Systems. Participer à la qualité des soins, optimiser le confort des patients et simplifier l'utilisation des produits sont nos priorités.

Expertise

Depuis 40 ans, Air Liquide Medical Systems est à l'écoute de ses clients et collabore avec les professionnels de santé pour apporter les solutions les plus adaptées aux évolutions des pratiques médicales.

Engagement

Sécurité, qualité et environnement

La conception de nos produits est fondée sur la sécurité et la qualité, pour le respect des patients et des utilisateurs, de nos collaborateurs et des exigences règlementaires. Air Liquide Medical Systems est engagé dans une démarche continue de diminution de ses impacts environnementaux.

Service

Proximité et réactivité

Dans toutes les situations, notre hotline et nos équipes techniques locales mettent leur expertise à votre service. Ils vous aident à garantir la sécurité de vos patients et la meilleure performance de votre matériel.

Sommaire

Ventilateurs

1 **Réanimation - soins intensifs** 4
- eXtend^{XT} 6
- Monnal T75 12

2 **Urgence - transport** 18
- Monnal T60 20
- Osiris 26

Accessoires et consommables

1 **Interface patient-ventilateur** 32
- Ensembles expiratoires : valves et capteurs de débit 34
- Circuits patient et bouchons 40
- Masques 42
- Poumons test et raccords 45
- Filtres 46
- Bras 48

2 **Monitorage, humidification et nébulisation** 50
- Sonde CO_2, capnographie et autres options 52
- Humidification 54
- Nébulisation 56

3 **Intégration dans l'environnement et mobilité** 60
- Systèmes de fixation et transport 62

4 **Alimentations gaz & électrique** 70
- Compresseurs d'air médical 72
- Alimentation gaz 74
- Alimentation électrique 76
- Monitorage de l'oxygène 78

5 **Insufflateurs manuels** 80

6 **Oxymétrie de pouls** 84

Conditions générales de vente 90

1 Réanimation Soins intensifs

eXtend^{XT} 6

Monnal T75 12

eXtend^{XT}
La simplicité puissance^{XT}

eXtend^{XT} a été développé pour traiter une large catégorie de patients en réanimation. Son interface ergonomique et son grand écran lui confèrent une prise en main rapide et une utilisation sécurisée. eXtend^{XT} a des possibilités étendues de monitorage. Il intègre notamment l'évaluation de la recrutabilité du poumon pour aider au diagnostic et pour une meilleure prise de décisions pour les patients les plus critiques.

Soins critiques en réanimation

- Patients du nouveau-né à l'adulte
- Ventilation invasive et non-invasive : compensation automatique des fuites
- Offre complète de modes ventilatoires dont VAC, VS/AI, Duo-Levels, APRV, VAIV*, VCRP

**Innovation ALMS*

Exploration fonctionnelle

- Ecran 15 pouces pour le confort de lecture
- Mesure automatique de compliance et de résistance
- PEP totale, Auto-PEP, pression plateau
- Affichage de quatre courbes simultanées : courbes temps-réel ou courbes boucles
- Indices de sevrage : P0.1, F/Vt

Interface intuitive

- Page unique
- Ecran entièrement tactile
- Utilisation intuitive

Mesure automatique de recrutement alvéolaire

- Evaluation de la recrutabilité du poumon
- Indicateur complémentaire du réglage de la PEP
- Mise en œuvre simple sans accessoire supplémentaire

eXtend^{XT}
Spécifications techniques

CPX Care, le compresseur d'air médical intégré

- Mât spécialement conçu pour le ventilateur eXtend^{XT}
- Indicateurs et alarmes assurant la sécurité d'utilisation
- Fonction automatique de back-up en cas de défaillance du réseau d'air médical de l'hôpital

eXtend^{XT}

Catégories de patients	Adulte, enfant, nourrisson
Poids du patient	3 à 250 kg / 20 à 2000 ml
Normes	CEI 60601-1, CEI 60601-2-12
Réglages	
Paramètres principaux	Vt (20 à 2000 ml), f (5 à 100 c/min), PI (3 à 60 cm H_2O), AI (0 à 35 cmH_2O), Vpointe (200 l/min)
Modes en ventilation invasive	VAC, VPC, VCRP, VACI, PVACI, VS/AI, VS/AI-Vtmini, VS-PPV, VAIV, APRV, Duo-Levels
Modes en ventilation non invasive	VAC, VPC, VACI, PVACI, VS/AI, CPAP, Duo-Levels, APRV
Mode de sécurité	Ventilation d'apnée
Monitorage	
Volumes	VMe, Vte, Vti, VMi, Vpointe I, Vpointe E, VMe spont, Vte spont
Pressions	Pcrête, PEP, PEP totale, Pplat, pression moyenne, Patm, Pexterne
Fréquences	f, f spont
Rapports	Ti/Ttot, I/E, % de fuite
Courbes	Courbes en temps réel : pression, débit, volume, CO_2 Courbes boucles : pression/volume, volume/débit, débit/pression
Mécanique respiratoire	Rstat, Cstat, Pplat, P0.1, Auto-PEP, f/Vt
Exploration fonctionnelle avancée	Mesure automatique du recrutement alvéolaire (option), courbe P/V à insufflation lente
Gaz	FiO_2, $etCO_2$, $FiCO_2$
Historique des événements	Alarmes activées / réglages / aspiration / pauses
Tendances	Ensemble des paramètres monitorés sur 13 jours
Caractéristiques physiques	
Autonomie batterie interne	1h en ventilation standard
Dimensions ventilateur	49(H)x35,5(L)x29(P) cm
Poids ventilateur	27 kg
Ecran	Type : écran plat, couleur, tactile, module TFT-LCD Taille : 15 pouces
Alimentation pneumatique O_2/Air	2,8-6 bar / 280-600 kPa / 36-86 psi
Compresseur d'air médical	CPX Care : 39 kg / 46 kg avec support de fixation eXtend^{XT} (en option)
Compatibilités systèmes informatiques	
Interface VUELINK	Moniteurs de signes vitaux Philips Systèmes Médicaux
Interface DATACAPTOR	Nombreux CIS et HIS (www.capsuletech.com)
Interface CLINISOFT	Communication avec le logiciel de recueil de données patient de GE Healthcare
Conformité règlementaire	Dispositif médical de classe IIb. Fabriqué par Air Liquide Medical Systems S.A. CE 0459. Lire attentivement le manuel d'utilisation.

eXtend^{XT}
Accessoires et options

Accessoires et options

	Désignation	Référence
	Ventilateur eXtend^{XT}	KB020700
Un country kit comprenant un manuel d'utilisation, une prise gaz, un cordon secteur est nécessaire avec le ventilateur.		
Option capnographie		
	Sonde CO_2 IRMA™	KB020500
Patient unique	Adaptateurs CO_2 IRMA™ x25 (adulte/enfant)	KB020300
	Adaptateurs CO_2 IRMA™ x10 (nourrisson/nouveau-né)	KB032800
Option complémentaire		
	Option mesure de recrutement alvéolaire	KB030300
Ensemble expiratoire		
Auto-clavable	Valve expiratoire complète	KY600400
	Piège à eau petite taille	KY440800
	Membrane	KY600900
	Bouchon silicone raccord en Y	KY453300
	Capteur de débit expiratoire	KY442400
	Attache capteur de débit	KY544700
	Piège à eau grande taille	KY517400
	Bloc équipé	VB098400
Circuits patient et accessoires associés		
Patient Unique	Circuit patient adulte double branche intérieur lisse x20 1,6 m Ø22 (sans piège à eau)	KG020100
	Circuit patient enfant double branche intérieur lisse x20 1,5 m Ø15 (sans piège à eau)	KG020200
	Circuit patient adulte double branche intérieur annelé x15 1,6 m Ø22 (avec piège à eau)	VD315100
	Circuit patient enfant double branche intérieur annelé x10 1,6 m Ø15 (avec piège à eau)	VD317600
Auto-clavable	Circuit patient adulte double branche silicone intérieur lisse x1 Ø22 (avec piège à eau)	VB095200
	Circuit patient enfant double branche silicone intérieur lisse x1 Ø15 (avec piège à eau)	VB095100
	Bouchon silicone raccord en Y	KY453300
Masques et accessoires associés		
Patient Unique	Masque facial sans fuite taille S	KM222100
	Masque facial sans fuite taille M	KM222200
	Masque facial sans fuite taille L	KM222300
Auto-clavable	Masque facial sans fuite taille S	KM218800
	Masque facial sans fuite taille M	KM218900
	Masque facial sans fuite taille L	KM219000
	Bulle Respireo taille S x10	KM218500
	Bulle Respireo taille M x10	KM218600
	Bulle Respireo taille L x10	KM218700
	Harnais jetable x10	KM222400
Poumons test		
	Poumon test 1 litre (adulte/enfant)	VS206103
	Poumon test 0,3 litre (nourrisson)	KV103500
Filtres bactériologiques		
	Filtre bactériologique sortie inspiratoire x50	KV103300
	Filtre bactériologique sortie inspiratoire x6	KY185200

eXtend^{XT} Accessoires et options

Accessoires et options

	Désignation	Référence
Bras		
	Bras articulé avec fixation centrale rapide et support rail 1 m (avec noix de serrage)	KB019200
	Bras articulé chromé avec 3 serrages et terminaison flexible 1,43 m (sans noix de serrage)	KB005200
	Flexible semi-rigide	KY087100
	Support de tuyau	VD305300
	Manette de fixation	VS103027
	Bras articulé avec réglage par bouton poussoir 1,05 m (sans noix de serrage)	KB029900
	Bras avec support rail et marguerite autobloquante pour table d'opération 0,45 m	VB098700
	Support rail pour bras Ø16 (pour bras KB005200 et KB029900)	KY252800
Humidification		
	Humidificateur chauffant MR850* (prise secteur 230 V EUR)	VD324500
Auto-clavable	Kit accessoires adulte (pour humidificateur chauffant MR850)	VD324900
	Kit accessoires enfant (pour humidificateur chauffant MR850)	VD324800
	Support rail pour humidificateur MR850	VY800000
Nébulisation		
Patient Unique	Nébuliseur pneumatique x20	KB025200
	Nébuliseur Aeroneb Solo international*	KB029200
	Nébuliseur Aeroneb Pro international*	KB025500
	Kit nébuliseur pneumatique	KB007200
	Nébuliseur durable Sidestream	KD005500
Auto-clavable	Bouchon de protection Kapsto	YG001000
	Pièce en T pour nébuliseur	KB007600
	Tuyau silicone spiralé 5x8	YB002400
	Filtre bactériologique Pall pour nébuliseur (patient unique)	KD005700
Systèmes de fixation et transfert		
	Pied roulant (kit 3 pièces)	KY630100
	Panier pour pied	KY629200
	Support bouteille pour pied (kit x2)	KY629900
	Biellette pour écran (position haute)	KY606000
Compresseurs d'Air médical		
	Compresseur CPX Care sans mât avec fonction back-up (230 V/50 Hz)	KB034200
	Compresseur CPX Care avec mât pour eXtend^{XT} et fonction back-up (230 V/50 Hz)	KB031800
	Compresseur Ekom standard (230 V/50 Hz)	KY631100
	Compresseur Ekom avec mât pour eXtend^{XT} (230 V/50 Hz)	KY631200
	Compresseur Ekom Smart avec roulettes (230 V/50 Hz)	KB030400
Tuyaux d'alimentation gaz et accessoires associés		
	Emboufix O_2 1,5 m NF	BF030600
	Emboufix Air 1,5 m NF	BF030800
	Emboufix O_2 3 m NF	BF030200
	Emboufix Air 3 m NF	BF030500
	Emboufix O_2 5 m NF	BF030000
	Emboufix Air 5 m NF	BF030400
	Emboufix O_2 3 m NIST/BS	BF060400
	Emboufix Air 3 m NIST/BS	BF060300
	Filtrabloc Air NF	KB002700
	Filtrabloc O_2 NF	KB002800
	Filtre 5 microns	KV103600
Monitorage de l'oxygène		
	Cellule oxygène	YR049700
	Capteur de débit inspiratoire	KY318300

Les indispensables pour ventiler

- 1 Country kit
- 1 Emboufix O_2
- 1 Emboufix Air
- 1 Valve expiratoire
- 1 Circuit patient
- 1 Filtre bactériologique
- 1 Masque facial en VNI

**Pour les autres versions disponibles, consulter la partie 2 du catalogue.*

eXtend^{XT} Country kits

Country kits eXtend^{XT}

Pays	Réf. CK	Langue M.U.	Gaz	Secteur	Réf. cordon alimentation	
Algérie • DOM/TOM • France • Jordanie Koweït • Maroc • Tunisie	KB021300	Français	NF	EUR	KY120500	1
Arabie Saoudite • Egypte • Iran • Israël Liban • Pakistan • Syrie • Turquie	KB021400	Anglais	NF	EUR	KY120500	1
Pologne	KB021800	Polonais	NF	EUR	KY120500	1
République Tchèque	KB021900	Tchèque	NF	EUR	KY120500	1
Russie	KB022000	Russe	NF	EUR	KY120500	1
Espagne	KB022200	Espagnol	NF	EUR	KY120500	1
Italie	KB021500	Italien	NF	EUR	KY120500	1
Italie	KB021600	Italien	NF	IT	KY647200	2
Chine	KB022100	Chinois	NF	CCC	KY647400	3
Inde	KB022700	Anglais	NF	INDE	KY647300	4
Venezuela • Iles Cap Vert • Portugal	KB022400	Portugais	NF	BRZ	YR113800	5
Argentine • Bolivie • Chili • Colombie • Equateur Mexique • Pérou • Uruguay • Venezuela	KB022300	Espagnol	NF	US	KY485100	6
Brésil	KB021700	Portugais	NF	US	KY485100	6
Brésil	KB033800	Espagnol	DISS	US	KY485100	6
Brésil	KB033900	Portugais	DISS	BRZ	YR113800	5
International	KB032700	Anglais	DISS	US	KY485100	6
UK	KB027600	Anglais	NIST	EUR	KY120500	1

1 Cordon EUR

2 Cordon IT

3 Cordon CCC

4 Cordon INDE

5 Cordon BRZ

6 Cordon US

eXtend

Monnal T75
La respiration sur mesure

Les performances et la polyvalence de Monnal T75 apportent une nouvelle réponse à la médecine respiratoire. Il répond à l'ensemble des exigences liées à l'environnement des patients et du personnel soignant par son autonomie, sa compacité et sa mobilité. Monnal T75 est un dispositif innovant et simple : son utilisation rapide, confortable et sûre permet une entière disponibilité dans les missions de soins aux patients.

BREVETÉ
Turbine intégrée

Hautes performances

- Du post-opératoire à la réanimation
- Qualité de synchronisation et de pressurisation en ventilation invasive et non invasive
- Large choix de modes ventilatoires dont VS/AI, Duo-Levels, APRV, fonction oxygénothérapie à haut débit, AI-Pro

Universalité

- Patients du nouveau-né à l'adulte
- Alliance de l'autonomie en air et en électricité
- Mobilité optimisée

Monitorage

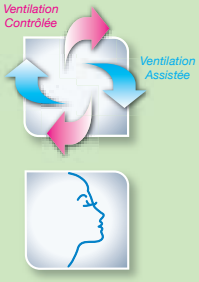
- Mesure automatique de compliance et résistance
- Capnographie complète dont $EtCO_2$, $VMCO_2$, VMalv, VDaw
- Indices de sevrage : P0.1, NIF, WOBI

natif
Natural Interface

Interface intuitive

- Page unique
- Ecran entièrement tactile
- Utilisation intuitive

AI-Pro : un mode automatique dédié au réveil du patient



Automatique

- Passage automatique d'une ventilation imposée à une aide inspiratoire

Confort

- Respiration libre dès que le patient est au-dessus de la Fréquence minimum

Sécurité

- 3 paramètres pour sécuriser la ventilation : la Fréquence, la PI maximum et le Vt cible

Continuité

- Réveil en douceur et meilleure tolérance du traitement

Monnal T75
Spécifications techniques

Monnal T75

Catégories de patients	Adulte, enfant, nourrisson
Poids du patient	De 3 à 250 kg / 20 à 2000 ml
Normes	ISO 14971, CEI 60601-1, CEI 60601-2-12
Réglages	
Paramètres principaux	Vt (20 à 2000 ml), f (4 à 120 c/min), PI (2 à 99 cmH_2O), AI (2 à 40 cmH_2O), Vpointe (180 l/min)
Modes en ventilation invasive	VAC, VPC, VCRP, VACI, PVACI, VS/AI, CPAP, AI-Pro, Duo-Levels
Modes en ventilation non invasive	VS/AI, CPAP, Duo-Levels, APRV
Mode de sécurité	Ventilation d'apnée
Mesures évoluées	Mesures : P0.1, NIF, WOB Pauses inspiratoire et expiratoire : Rstat, Cstat, Pplat, Auto-PEP
Fonctions spéciales	Oxygénothérapie à haut débit, mode automatique AI-Pro, TC compensation du tube, O_2 aspiration intelligente, nébulisation
Monitorage	
Volumes	VMe, Vte, Vti, Vme spont, Vmax insp, Vmax exp, débit de fuite (en VNI)
Pressions	Pcrête, PEP, Pplat, pression moyenne
Fréquences	f, f spont
Rapports	Ti/Ttotal, f/Vte, %spont, %fuite, I/E
Courbes	Courbes en temps réel : courbe de pression, courbe de débit, courbe de volume, CO_2 (option) Courbes boucles : pression/volume, volume/débit, débit/pression, $SBCO_2$ ou VCO_2
Mécanique respiratoire	Rstat, Cstat, Rdyn, Cdyn, Pplat, Auto-PEP, f/Vt
Gaz	FiO_2, CO_2 (option)
Historique des événements	Liste chronologique des 200 dernières alarmes ou événements enregistrés
Tendances	Ensemble des paramètres monitorés sur 80 h
Caractéristiques physiques	
Autonomie batterie interne	2,5 à 3 h en ventilation standard
Dimensions ventilateur	35(H)x30(L)x40(P) cm
Poids ventilateur	16 kg
Ecran	Type : écran plat, couleur, tactile, module TFT-LCD Taille : 10,4 pouces
Alimentation pneumatique O_2	Haute pression : 2,8-6 bar / 280-600 kPa / 40-86 psi Basse pression : 0-1,5 bar / 0-150 kPa / 0-21 psi
Alimentation pneumatique air	Débit de pointe turbine 200 l/mn à Patm
Compatibilites systèmes informatiques	
Interface BOW MEDICAL	Communication avec la feuille d'anesthésie DIANE
Interface DATACAPTOR	Nombreux CIS et HIS (www.capsuletech.com)
Interface CLINISOFT	Communication avec le logiciel de recueil de données patient de GE Healthcare
Interface PHILIPS	Connexion Vuelink / Intellibridge
Conformité règlementaire	Dispositif médical de classe IIb. Fabriqué par Air Liquide Medical Systems S.A. CE 0459. Lire attentivement le manuel d'utilisation.

Grand écran couleur tactile 10,4 pouces
Molette de réglage ergonomique
Nébulisation
Monitorage du CO_2 expiré
Valve expiratoire Monnal Eva auto-éjectable

Monnal T75
Accessoires et options

Accessoires et options

	Désignation	Référence
	Ventilateur Monnal T75	KB022600
	Ventilateur Monnal T75 (CO_2)	KB033600

Un country kit comprenant une valve usage unique ou autoclavable, un manuel d'utilisation, une prise gaz, un cordon secteur est nécessaire avec le ventilateur.

Option capnographie

	Option logicielle CO_2	KB034000
	Sonde CO_2 IRMA™	KB020400
Patient unique	Adaptateurs CO_2 IRMA™ x25 (adulte/enfant)	KB020300
	Adaptateurs CO_2 IRMA™ x10 (nourrisson/nouveau-né)	KB032800

Ensembles expiratoires

Patient unique	Valve expiratoire Monnal Eva x1 (corps de valve et membrane)	KY694600
	Valve expiratoire Monnal Eva x5 (corps de valve et membrane)	KY694800
	Valve expiratoire Monnal Eva x20 (corps de valve et membrane)	KY694900
	Capteur débit expiratoire x1	KY632500
	Capteur débit expiratoire x5	KY664500
	Capteur débit expiratoire x20	KY664600
Auto-clavable	Valve expiratoire Monnal Eva x1 (corps de valve et membrane)	KY694500
	Capteur débit expiratoire x1	KY632200
	Membrane x5 (pour valve autoclavable KY694500)	KY665300

Circuits patient et accessoires associés

Patient Unique	Circuit patient adulte double branche intérieur lisse x20 1,6 m Ø22 (sans piège à eau)	KG020100
	Circuit patient enfant double branche intérieur lisse x20 1,5 m Ø15 (sans piège à eau)	KG020200
	Circuit patient adulte double branche intérieur annelé x15 1,6 m Ø22 (avec piège à eau)	VD315100
	Circuit patient enfant double branche intérieur annelé x10 1,6 m Ø15 (avec piège à eau)	VD317600
	Circuit patient adulte double branche intérieur lisse x10 1,5 m Ø22 (avec piège à eau)	KG019300
	Circuit patient enfant double branche intérieur lisse x12 1,6 m Ø15 (avec piège à eau)	KG019400
Auto-clavable	Circuit patient adulte double branche silicone intérieur lisse x1 Ø22 (avec piège à eau)	VB095200
	Circuit patient enfant double branche silicone intérieur lisse x1 Ø15 (avec piège à eau)	VB095100
	Bouchon silicone raccord en Y	KY453300
	Bouchon raccord autoclavable (attaché sur pied Monnal T75)	KY669800

Masques et accessoires associés

Patient Unique	Masque facial sans fuite taille S	KM222100
	Masque facial sans fuite taille M	KM222200
	Masque facial sans fuite taille L	KM222300
Auto-clavable	Masque facial sans fuite taille S	KM218800
	Masque facial sans fuite taille M	KM218900
	Masque facial sans fuite taille L	KM219000
	Bulle Respireo taille S x10	KM218500
	Bulle Respireo taille M x10	KM218600
	Bulle Respireo taille L x10	KM218700
	Harnais jetable x10	KM222400

Poumons test

	Poumon test 1 litre (adulte/enfant)	VS206103
	Poumon test 0,3 litre (nourrisson)	KV103500

Filtres

Patient Unique	Filtre bactériologique sortie inspiratoire x50	KV103300
	Filtre entrée air amovible x6	KY650300
	Filtre Monnal Clean'In Monnal T75 (filtre HEPA)	KB030100
	Kit filtre Monnal Clean'In Monnal T75 (pour Monnal T75 ayant un numéro de série inférieur à MT75-00889)	KY681700

Monnal T75
Accessoires et options

Accessoires et options

	Désignation	Référence
Bras		
	Bras articulé avec fixation centrale rapide et support rail 1 m (avec noix de serrage)	KB019200
	Bras articulé avec fixation centrale rapide 1,44 m (sans noix de serrage)	KB024200
	Bras articulé chromé avec 3 serrages et terminaison flexible 1,43 m (sans noix de serrage)	KB005200
	Flexible semi-rigide	KY087100
	Support de tuyau	VD305300
	Manette de fixation	VS103027
	Bras articulé avec réglage par bouton poussoir 1,05 m (sans noix de serrage)	KB029900
Humidification		
	Humidificateur chauffant MR850* (prise secteur 230 V EUR)	VD324500
Auto-clavable	Kit accessoires adulte (pour humidificateur chauffant MR850)	VD324900
Auto-clavable	Kit accessoires enfant (pour humidificateur chauffant MR850)	VD324800
Nébulisation		
Patient Unique	Nébuliseur pneumatique x20	KB025200
Patient Unique	Nébuliseur Aeroneb Solo international*	KB029200
	Nébuliseur Aeroneb Pro international*	KB025500
	Kit nébuliseur pneumatique	KB007200
Auto-clavable	Nébuliseur durable Sidestream	KD005500
Auto-clavable	Bouchon de protection Kapsto	YG001000
	Pièce en T pour nébuliseur	KB007600
	Tuyau silicone spiralé 5x8	YB002400
	Filtre bactériologique Pall pour nébuliseur (patient unique)	KD005700
Systèmes de fixation et transfert		
	Pied roulant	KY659700
	Pied roulant international	KB031700
	Panier pour pied	KY664700
	Support bouteille pour pied	KY665000
	Enrouleur câble pour pied	KY669700
	Crochet latéral pour pied (avec pince)	KY669600
	Tablette latérale 34x23 pour pied (avec pince)	KY669500
	Potence 1 mètre pour pied (pour perfusion)	KB029600
	Tablette murale (47,5x45x12 cm, charge maximale 20 kg)	KY690500
	Chariot de transfert	KB030900
	Housse	KB028500
Tuyaux d'alimentation gaz et accessoires associés		
	Emboufix O_2 1,5 m NF	BF030600
	Emboufix O_2 3 m NF	BF030200
	Emboufix O_2 5 m NF	BF030000
	Emboufix O_2 3 m NIST/BS	BF060400
	Filtrabloc O_2 NF	KB002800
	Filtre 5 microns	KV103600
Alimentation électrique		
	Pack batterie externe (compatible avec les pieds roulants KY659700 et KB031700)	YR109900
	Support de fixation batterie externe (pour pied roulant KY659700)	KY690700
	Support de fixation batterie externe (pour pied roulant international KB031700)	KY702300
	Socle de prises EUR	YR110000
	Socle de prises PSE	YR122500
Monitorage de l'oxygène		
	Cellule oxygène	YR049700

Les indispensables pour ventiler

- 1 Country kit avec valve expiratoire
- 1 Circuit patient
- 1 Filtre bactériologique
- 1 Masque facial en VNI

**Pour les autres versions disponibles, consulter la partie 2 du catalogue.*

Monnal T75
Country kits

Country kits Monnal T75

Pays	Réf. CK	Réf. CK Option CO_2	Langue M.U.	Gaz	Secteur	Réf. cordon alimentation	Ensemble expiratoire
France	KB025400	KB034400	Français	NF	EUR	KY120500	1 Patient unique
Algérie • DOM/TOM • France • Maroc •Tunisie	KB025800	KB034600	Français	NF	EUR	KY120500	1 Autoclavable
Afrique anglophone •Egypte • Irak • Iran • Israël • Jordanie • Koweït • Liban • Pakistan • Syrie • Turquie • UK	KB025900	KB034700	Anglais	NF	EUR	KY120500	1 Autoclavable
Italie	KB026000	KB035000	Italien	NF	EUR	KY120500	1 Autoclavable
Pologne	KB026200	KB035100	Polonais	NF	EUR	KY120500	1 Autoclavable
Russie	KB026400	KB035200	Russe	NF	EUR	KY120500	1 Autoclavable
République Tchèque	KB026600	KB035300	Tchèque	NF	EUR	KY120500	1 Autoclavable
Argentine • Espagne	KB026700	KB035400	Espagnol	NF	EUR	KY120500	1 Autoclavable
Inde	KB026100	KB034800	Anglais	NF	INDE	KY647300	2 Autoclavable
Chine	KB027000	KB035700	Chinois	NF	CCC	KY647400	3 Autoclavable
Allemagne	KB026300	KB035800	Allemand	NIST	EUR	KY120500	1 Autoclavable
Lituanie	KB026500		Lituanien	NIST	EUR	KY120500	1 Autoclavable
Arabie Saoudite	KB030700		Anglais	NIST	EUR	KY120500	1 Autoclavable
Suisse	KB034300	KB036000	Français Allemand Italien	NIST	CH	YR128901	Patient unique
Brésil	KB027400	KB035900	Portugais	DISS	BRZ	YR113800	4 Autoclavable
Philippines • Thaïlande	KB030800	KB034900	Anglais	DISS	US	KY485100	5 Autoclavable
Colombie • Equateur • Mexique • Uruguay • Venezuela	KB027200	KB035600	Espagnol	DISS	US	KY485100	5 Autoclavable
Japon	KB027100		Japonais	DISS	US	KY485100	5 Autoclavable

Les country kits comprenant des prises gaz NIST et DISS sont vendus avec les adaptateurs O_2. Voir ci-contre.

1 Cordon EUR

2 Cordon INDE

3 Cordon CCC

4 Cordon BRZ

5 Cordon US

Monnal T75
Country kits

Adaptateurs prise O_2

Réf. adaptateur	Type prise
KY677200	NIST
KY677300	DISS

Country kits pack batterie externe

Réf. CK	Langue M.U.	Cordon secteur		Repère
		Type	Référence	
KB032200	Anglais	PSE	YR118801	6
KB032300	Anglais	EUR	KY656201	7
KB032400	Anglais	INDE	YR117800	8

Réf. Pack batterie externe : YR109900

6

Cordon PSE

7

Cordon EUR

8

Cordon INDE

2 Urgence Transport

Monnal T60 20

Osiris 26

Monnal T60
La respiration à portée de main

Monnal T60 est conçu pour les interventions médicales mobiles. Il met à portée de main des équipes médicales de transport les plus hauts standards de la ventilation. Capable d'apporter une aide inspiratoire dans les délais les plus brefs, il est la solution pour un accès rapide et sûr aux soins. Monnal T60 s'adapte simplement à tous les environnements nécessitant des soins intensifs mobiles.

Léger et compact : 3,7 kg
Grand écran couleur tactile 8,4 pouces
Large zone de monitorage
Réglage de la FiO_2 de 21 à 100%
5h d'autonomie avec batterie interchangeable
Gamme complète de modes ventilatoires : VI, VNI, CPAP
Zones d'alarmes très visibles
Molette de réglage ergonomique : rapidité d'utilisation
Monitorage du CO_2 expiré pour sécuriser l'intubation
Valve expiratoire Monnal Eva intégrée
Adaptation à l'environnement : touche 180°

natif
Natural Interface

Interface intuitive
- Page unique
- Ecran entièrement tactile
- Utilisation intuitive

air.t
Transport

Transport aérien
- Homologation transport aérien : normes EN 13718 et RTCA DO-160F
- Résistance 20 G
- Compensation automatique des changements de pression atmosphérique
- Luminosité de l'écran ajustable
- Alarmes très visibles

BREVETÉ BREVETÉ
Turbine intégrée

Mobilité
- Conçu pour les transports lourds : extra, intra, inter-hospitalier et aérien
- Léger et compact : 3,7 kg
- Autonome en air et en électricité
- Systèmes de fixation et de transport adaptés : sacoche de transport, station de recharge pour ambulance (10 G), support d'accroche au lit du patient, pied roulant

Ventilation d'urgence
- Mode automatique par simple réglage du poids (IBW) pour un démarrage rapide et sûr de la ventilation
- Débit de pointe de 230 l/min pour une assistance respiratoire efficace en VNI (technologie brevetée)
- Patients critiques, adultes et enfants à partir de 3 kg
- Lisibilité totale de l'écran dans toutes les conditions

Monnal T60
Spécifications techniques

Monnal T60

Catégories de patients	Adulte, enfant, nourrisson
Poids du patient	Réglage poids idéal (IBW*) de 3 à 120 kg / de 20 à 2000 ml
Normes	ISO 14971, CEI 60601-1, CEI 60601-1-2, CEI 60601-2-12, EN 794-3
Normes transport	EN13718-1, RTCA DO-160F, EN1789
Réglages	
Paramètres principaux	Vt (20 à 2000 ml), f (1 à 80 c/min), Pi (5 à 60 cmH_2O), Ai (5 à 40 cmH_2O), Vpointe (2 à 150 l/min)
Modes en ventilation invasive	V(A)C, VP(A)C, VACI, VS/AI Options : PVACI, VCRP, AI-Pro
Modes en ventilation non invasive	V(A)C, VP(A)C, VACI, VS/AI, CPAP Options : Duo-Levels
Modes urgence	Présélection automatique des paramètres de ventilation avec le poids idéal (IBW) - Choix du ratio ml/kg
Mode de sécurité	Ventilation d'apnée (volume, fréquence et temps d'apnée réglables)
Fonctions spéciales	Pauses inspiratoire et expiratoire : Pplat et Auto-PEP, soupir, plateau, 100% O_2, oxygénothérapie à haut débit, verrouillage écran
Monitorage	
Volumes	VMe, Vte, VMi, Vti
Pressions	Pcrête, PEP, Pplat, pression moyenne
Fréquences	f
Rapports	Ti/Ttotal, % de fuite, I/E
Courbes	Courbes en temps réel : pression, débit, volume, CO_2 (option) Courbes boucles (options) : P/V, P/D, D/V, V/CO_2
Gaz	FiO_2, $etCO_2$ (option)
Alarmes	Réglables par l'utilisateur : pression, Vti, Vmi, Vme, Vte, fréquence, FiO_2, $EtCO_2$ Alarmes spéciales : déconnexion patient, obstruction expiratoire, capteur de débit inopérant, alimentation insuffisante, batterie faible, arrivée gaz, pré-oxygénation patient
Historique des événements	Liste chronologique des 200 dernières alarmes ou événements enregistrés
Tendances	Ensemble des paramètres monitorés sur 80 h
Caractéristiques physiques	
Autonomie batterie interne	2,5 h par batterie / 5 h au total avec une batterie interchangeable
Dimensions ventilateur	25(H)x29(L)x11(P) cm
Poids ventilateur	3,7 kg avec une batterie
Ecran	Type : LCD 262k, couleur (18 bits), dalle tactile résistive Taille : 8,4 pouces Résolution : 640*480 pixels Luminosité : 800 cd/m², rétroéclairage LED, réglage de la luminosité, affichage jour/nuit
Alimentation pneumatique O_2	Haute pression : 2,8-6 bar / 280-600 kPa / 40-86 psi Basse pression : 0-1,5 bar / 0-150 kPa / 0-22 psi
Alimentation pneumatique Air	Turbine intégrée : débit de pointe turbine 230 l/mn à Patm
Compatibilités systèmes informatiques	
Connecteurs d'interface	VGA, USB, CO_2 (en option)
Conformité règlementaire	Dispositif médical de classe IIb. Fabriqué par Air Liquide Medical Systems S.A. CE 0459. Lire attentivement le manuel d'utilisation.

** IBW : Ideal Body Weight (poids prédit par la taille)*

Monnal T60
Accessoires et options

Accessoires et options

	Désignation	Référence
	Ventilateur Monnal T60	KA010000
Un country kit comprenant un manuel d'utilisation, une prise gaz, un cordon secteur est nécessaire avec le ventilateur.		
Option capnographie		
	Option logicielle $EtCO_2$	KA010700
	Sonde CO_2 IRMA™	KB020400
Patient unique	Adaptateurs CO_2 IRMA™ x25 (adulte/enfant)	KB020300
	Adaptateurs CO_2 IRMA™ x10 (nourrisson/nouveau-né)	KB032800
Option ventilation et monitorage complémentaire		
	Option mode Duo-Levels	KA012300
	Courbes boucles P/V, P/D, D/V, V/CO_2	KA012400
Ensembles expiratoires		
Patient Unique	Valve expiratoire Monnal Eva x1 (corps de valve et membrane)	KY694600
	Valve expiratoire Monnal Eva x5 (corps de valve et membrane)	KY694800
	Valve expiratoire Monnal Eva x20 (corps de valve et membrane)	KY694900
	Capteur débit expiratoire x1	KY632500
	Capteur débit expiratoire x5	KY664500
	Capteur débit expiratoire x20	KY664600
Auto-clavable	Valve expiratoire Monnal Eva x1 (corps de valve et membrane)	KY694500
	Capteur débit expiratoire x1	KY632200
	Membrane x5 (pour valve autoclavable KY694500)	KY665300
Circuits patient et accessoires associés		
Patient Unique	Circuit patient adulte double branche intérieur lisse x20 1,6 m Ø22 (sans piège à eau)	KG020100
	Circuit patient enfant double branche intérieur lisse x20 1,5 m Ø15 (sans piège à eau)	KG020200
	Circuit patient adulte double branche intérieur annelé x15 1,6 m Ø22 (avec piège à eau)	VD315100
	Circuit patient enfant double branche intérieur annelé x10 1,6 m Ø15 (avec piège à eau)	VD317600
	Circuit patient adulte double branche intérieur lisse x10 1,5 m Ø22 (avec piège à eau)	KG019300
	Circuit patient enfant double branche intérieur lisse x12 1,6 m Ø15 (avec piège à eau)	KG019400
Auto-clavable	Circuit patient adulte double branche silicone intérieur lisse x1 Ø22 (avec piège à eau)	VB095200
	Circuit patient enfant double branche silicone intérieur lisse x1 Ø15 (avec piège à eau)	VB095100
	Bouchon silicone raccord en Y	KY453300
Masques et accessoires associés		
Patient Unique	Masque facial sans fuite taille S	KM222100
	Masque facial sans fuite taille M	KM222200
	Masque facial sans fuite taille L	KM222300
Auto-clavable	Masque facial sans fuite taille S	KM218800
	Masque facial sans fuite taille M	KM218900
	Masque facial sans fuite taille L	KM219000
	Bulle Respireo taille S x10	KM218500
	Bulle Respireo taille M x10	KM218600
	Bulle Respireo taille L x10	KM218700
	Harnais jetable x10	KM222400
Poumons test		
	Poumon test 1 litre (adulte/enfant)	VS206103
	Poumon test 0,3 litre (nourrisson)	KV103500
Filtres		
Patient Unique	Filtre bactériologique sortie inspiratoire x50	KV103300
	Filtre Monnal Clean'In Monnal T60 (filtre HEPA)	KY691400

Monnal T60
Accessoires et options

Accessoires et options

	Désignation	Référence
Bras		
	Bras articulé avec fixation centrale rapide et support rail 1 m (avec noix de serrage)	KB019200
	Bras articulé chromé avec 3 serrages et terminaison flexible 1,43 m (sans noix de serrage)	KB005200
	Flexible semi-rigide	KY087100
	Support de tuyau	VD305300
	Manette de fixation	VS103027
	Bras articulé avec réglage par bouton poussoir 1,05 m (sans noix de serrage)	KB029900
Humidification		
	Humidificateur chauffant MR850* (prise secteur 230 V EUR)	VD324500
Auto-clavable	Kit accessoires adulte (pour humidificateur chauffant MR850)	VD324900
Auto-clavable	Kit accessoires enfant (pour humidificateur chauffant MR850)	VD324800
Nébulisation		
Patient Unique	Nébuliseur Aeroneb Solo international*	KB029200
Auto-clavable	Nébuliseur Aeroneb Pro international*	KB025500
Systèmes de transport et fixation		
	Sacoche de transport	KF007800
	Sac Coyote	KA013400
	Trolley pour sac Coyote	KA013500
	Station murale de recharge	KA010300
	Kit station murale de recharge	KA011100
	Support de rail universel	PE750003
	Support universel intra-hospitalier	KA010400
	Pied roulant	KA010100
	Support de tablette	KA012600
	Mousquetons	KA013300
Tuyaux d'alimentation gaz et accessoires associés		
	Emboufix O_2 1,5 m NF	BF030600
	Emboufix O_2 3 m NF	BF030200
	Emboufix O_2 5 m NF	BF030000
	Emboufix O_2 3 m NIST/BS	BF060400
	Filtrabloc O_2 NF	KB002800
	Filtre 5 microns	KV103600
Alimentation électrique		
	Batterie interchangeable	KY692800
	Chargeur pour batterie	KA012700
	Câble allume-cigare pour ambulance	YR123700
	Alimentation externe 2,5 m	YR115700
Monitorage de l'oxygène		
	Cellule oxygène	YR049700
Transfert d'information		
	Clé USB 2GO	YR112900
	Changeur de genre pour cordon RS232-USB	YR113200

Les indispensables pour ventiler

- 1 Country kit
- 1 Valve expiratoire
- 1 Circuit patient
- 1 Filtre bactériologique
- 1 Masque facial en VNI

**Pour les autres versions disponibles, consulter la partie 2 du catalogue.*

Monnal T60 Country kits

Country kits Monnal T60

Pays	Réf. CK	Langue M.U.	Gaz	Secteur	Réf. cordon alimentation	
Algérie • DOM/TOM • France • Maroc • Syrie • Tunisie • Turquie	KA010200	Français	NF	EUR	YR094100	1
Afrique anglophone • Egypte • Indonésie • Irak • Iran • Israël • Jordanie • Koweït • Liban • Pakistan	KA011300	Anglais	NF	EUR	YR094100	1
Espagne	KA011500	Espagnol	NF	EUR	YR094100	1
Italie	KA010800	Italien	NF	EUR	YR094100	1
Pologne	KA011600	Polonais	NF	EUR	YR094100	1
Portugal	KA011700	Portugais	NF	EUR	YR094100	1
République Tchèque	KA011800	Tchèque	NF	EUR	YR094100	1
Russie	KA012200	Russe	NF	EUR	YR094100	1
Chili • Equateur • Pérou	KA013900	Espagnol	NF	US	KY485100	2
Inde	KA011000	Anglais	NF	INDE	KY647300	3
Belgique	KA011900	Français • Allemand Néerlandais	NF	EUR	YR094100	1
Belgique	KA012900	Français • Allemand Néerlandais	NIST	EUR	YR094100	1
Argentine	KA013100	Espagnol	DISS	EUR	YR094100	1
Philippines • Thaïlande	KA014400	Anglais	DISS	US	KY485100	2
Brésil	KA014500	Portugais	DISS	BRZ	YR113800	4
Colombie • Mexique • Uruguay • Venezuela	KA014000	Espagnol	DISS	US	KY485100	2
UK	KA010900	Anglais	DISS	BS	KY128501	
Arabie Saoudite	KA014100	Anglais	DISS	EUR	YR094100	1
Arabie Saoudite	KA014200	Anglais	NIST	EUR	YR094100	1
Allemagne	KA011400	Allemand	NIST	EUR	YR094100	1
Chine	KA013000	Chinois	NIST	CCC	KY647400	5
Pays Bas	KA012500	Néerlandais	NIST	EUR	YR094100	1
Suisse	KA012000	Français Allemand • Italien	NIST	EUR	YR094100	1
Suisse	KA013600	Français Allemand • Italien	NIST	CH	YR128901	
Malaisie	KA014600	Anglais	DISS	BS	KY128501	

1 Cordon EUR

2 Cordon US

3 Cordon INDE

4 Cordon BRZ

5 Cordon CCC

Osiris

Les ventilateurs de transport Osiris 1, 2 et 3 sont légers et simples d'utilisation. Ils offrent aussi une grande résistance aux chocs dans toutes les conditions. Leur autonomie électrique de 10 heures garantit la mobilité du personnel soignant.
Trés apprécié pour sa robustesse et sa simplicité d'utilisation, de nombreuses équipes médicales recommandent Osiris.

- Ventilateurs de transport légers et simples d'utilisation
- Une gamme complète pour répondre à différents besoins : ventilation non invasive et mesure de spirométrie
- Robustesse éprouvée : grande résistance aux chocs, pour être utilisés dans toutes les conditions
- Une autonomie électrique importante : 10 heures en continu

Osiris
Spécifications techniques

Osiris

	Osiris 1	Osiris 2	Osiris 3
Catégories de patients	Adulte, enfant	Adulte, enfant	Adulte, enfant
Domaines d'application	Urgence, transport, réveil post-opératoire		
Réglages			
Modes ventilatoires	VC, VAC avec PEP intégrée	VC, VAC avec PEP intégrée VS-AI avec PEP	VS-AI avec PEP VS-AI avec PEP Mesure de spirométrie
Performances			
Volume courant	100 à 1500 ml	100 à 1500 ml	100 à 2000 ml
PEP	0 à 15 cmH_2O	0 à 15 cmH_2O	0 à 15 cmH_2O
Aide inspiratoire		5 à 40 cmH_2O	5 à 40 cmH_2O
Fréquence	6 à 40 c/min	6 à 40 c/min	6 à 40 c/min
Rapport I/E	1/3 à 1/1	1/3 à 1/1	1/3 à 1/1
Trigger inspiratoire	-0,5 à -4 cmH_2O	-0,5 à -4 cmH_2O	OFF, -0,5 à -4 cmH_2O
FiO_2	100% ou mélange air/O_2	100% ou mélange air/O_2	100% ou mélange air/O_2
Alarmes	Pmaxi (10 à 80 cmH_2O), Pmini (5 à 10 cmH_2O au dessus de la PEP), fmaxi (20 à 60 c/min), indicateur de fonctionnement sur batterie ou secteur, indicateur de fin de charge et de fin d'autonomie électrique,alarme de défaut d'alimentation électrique		VMe mini (0,1 à 40 l/min), fuite, débranchement, alarmes techniques
Monitorage			
Volumes			Vt, VMe
Pressions	-4 à 80 cmH_2O (baragraphe)	-4 à 80 cmH_2O (baragraphe)	Pcrête (manomètre électronique)
Fréquences	f	f	f
Débits			Débit crête expiratoire
Rapport I/E	I/E	I/E	I/E
Caractéristiques physiques			
Autonomie des batteries	10 h	10 h	6 h minimum, 14 h en nominal
Temps de charge	10 h	10 h	3 h
Dimensions ventilateur	210(H)x250(L)x170(P) mm	210(H)x250(L)x170(P) mm	210(H)x250(L)x170(P) mm
Poids ventilateur	5 kg	5 kg	5 kg
Consommation propre en gaz	1 l/min	1 l/min	1 l/min
Débit de pointe en VC-VAC	100 l/min	100 l/min	100 l/min
Débit de pointe en VS-AI-PEP		130 l/min	130 l/min
Conformité règlementaire	Dispositif médical de classe IIb. Fabriqué par Air Liquide Medical Systems S.A. CE 0459. Lire attentivement le manuel d'utilisation.		

Osiris
Accessoires

Accessoires

	Désignation			Référence
	Ventilateur Osiris 1 grand écran			KA006800
	Ventilateur Osiris 2 grand écran			KA006500
	Ventilateur Osiris 3 grand écran			KA005800
Valve expiratoire et capteurs de débit		Osiris1 et 2	Osiris 3	
	Valve expiratoire	X	X	KY133900
	Corps de valve 3 voies	X	X	KY099100
	Diaphragme avec écrous x2	X	X	KY098000
Auto-clavable	Diaphragme assemblé	X	X	KY075300
	Ecrou de diaphragme	X	X	KY075600
	Couvercle de diaphragme	X	X	KY220400
	Capteur de débit x10 (adulte/enfant)		X	LH155362
	Capteur de débit x1 (adulte/enfant)		X	KY572200
Patient Unique	Capteur de débit x1		X	KY582900
Circuits patient et accessoires associés				
Patient Unique	Circuit patient simple branche intérieur lisse x20 1,6 m (avec valve)	X		KG020300
	Circuit patient simple branche intérieur lisse x20 1,6 m (avec valve et capteur)		X	KG020400
Auto-clavable	Circuit patient simple branche intérieur lisse x1 1,3 m (avec tuyau de commande)	X	X	KG018700
	Raccord rapide 22M/15F (pour circuit patient KG018700)	X	X	KY135900
Masques et accessoires associés				
Patient Unique	Masque facial sans fuite taille S	X	X	KM222100
	Masque facial sans fuite taille M	X	X	KM222200
	Masque facial sans fuite taille L	X	X	KM222300
	Masque facial sans fuite taille S	X	X	KM218800
	Masque facial sans fuite taille M	X	X	KM218900
	Masque facial sans fuite taille L	X	X	KM219000
	Bulle Respireo taille S x10	X	X	KM218500
Auto-clavable	Bulle Respireo taille M x10	X	X	KM218600
	Bulle Respireo taille L x10	X	X	KM218700
	Harnais jetable x10	X	X	KM222400
	Masque facial silicone taille 5 (adulte)	X	X	KM030000
	Masque facial silicone taille 4 (enfant)	X	X	KM030100
	Sangle pour masque	X	X	KY049600

Osiris
Accessoires

Accessoires

Désignation	Osiris1 et 2	Osiris 3	Référence
Poumons test et raccords			
Poumon test 1 litre (adulte/enfant)	X	X	VS206103
Raccord droit 22M/22F (pour connexion du poumon test VS206103)	X	X	VX210000
Raccord coudé 90° 22F/22M (complément du raccord VX210000)	X	X	KV990800
Ballon néoprène 3 litres	X	X	KY000600
Réduction rouge Ø 5 (pour connexion du ballon KY000600)	X	X	KY241800
Filtres bactériologiques			
Filtre bactériologique sortie inspiratoire x50	X	X	KV103300
Filtre bactériologique sortie inspiratoire x6	X	X	KY185200
Systèmes de transport et fixation			
Sacoche de transport	X	X	KF006500
Support mural pour ambulance	X	X	KY581900
Noix de fixation pour support mural	X	X	KB016800
Pied roulant	X	X	KB018200
Tuyaux d'alimentation gaz et accessoires associés			
Emboufix O_2 1,5 m NF	X	X	BF030600
Emboufix O_2 3 m NF	X	X	BF030200
Emboufix O_2 5 m NF	X	X	BF030000
Emboufix O_2 3 m NIST/BS	X	X	BF060400
Filtrabloc O_2	X	X	KB002800
Filtre 5 microns	X	X	KV103600
Alimentation électrique			
Pack batterie NiMH	X	X	KY564600
Adaptateur secteur/chargeur 12/24 V	X	X	KY564800
Câble allume-cigare pour ambulance 2,3 m	X	X	KA005600

Sommaire

Accessoires et consommables

1 **Interface patient-ventilateur** 32
- Ensembles expiratoires : valves et capteurs de débit 34
- Circuits patient et bouchons 40
- Masques 42
- Poumons test et raccords 45
- Filtres 46
- Bras 48

2 **Monitorage, humidification et nébulisation** 50
- Sonde CO_2, capnographie et autres options 52
- Humidification 54
- Nébulisation 56

3 **Intégration dans l'environnement et mobilité** 60
- Systèmes de fixation et transport 62

4 **Alimentations gaz & électrique** 70
- Compresseurs d'air médical 72
- Alimentation gaz 74
- Alimentation électrique 76
- Monitorage de l'oxygène 78

5 **Insufflateurs manuels** 80

6 **Oxymétrie de pouls** 84
- Oxymétrie Nonin 86
- Accessoires 87
- Capteurs 88

1 Interface patient-ventilateur

Ensembles expiratoires 34

Circuits patient et bouchons 40

Masques 42

Poumons test et raccords 45

Filtres 46

Bras 48

Ensembles expiratoires Monnal Eva pour Monnal T60 et T75

L'ensemble expiratoire composé d'une valve et d'un capteur de débit permet de contrôler la pression des gaz dans le circuit patient.

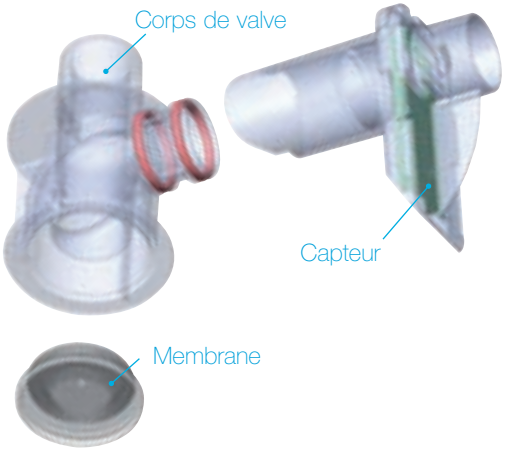
Bleu : autoclavable

Transparent : patient unique

Ensemble expiratoire Monnal Eva

- Adaptation aux différents environnements hospitaliers : ensemble patient unique ou autoclavable
- Confort du patient : valve silencieuse
- Sécurité : valve intégrée aux ventilateurs
- Accès direct et nettoyage du circuit patient facilité : valve auto-éjectable

Ensemble expiratoire patient unique

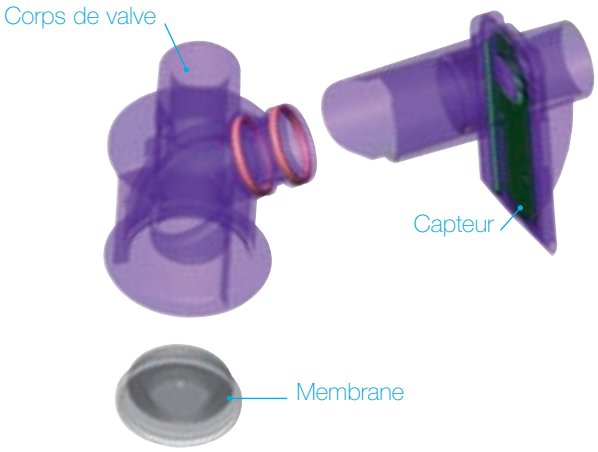


Références

Désignation	Référence	Lot	Compatibilités M. T75	M. T60
Valve expiratoire Corps de valve et membrane	KY694600	1	X	X
Valve expiratoire Corps de valve et membrane	KY694800	5	X	X
Valve expiratoire Corps de valve et membrane	KY694900	20	X	X
Capteur de débit expiratoire	KY632500	1	X	X
Capteur de débit expiratoire	KY664500	5	X	X
Capteur de débit expiratoire	KY664600	20	X	X

Valves et capteurs Monnal Eva pour Monnal T60 et T75

Ensemble expiratoire autoclavable



Références

Désignation	Référence	Lot	Compatibilités M. T75	M. T60
Valve expiratoire Corps de valve et membrane	KY694500	1	X	X
Capteur de débit expiratoire	KY632200	1	X	X
Membrane	KY665300	5	X	X

Caractéristiques

Catégories de patients	Adulte, enfant, nourrisson
Fréquence de remplacement	Version autoclavable : tous les 50 cycles d'autoclave
Matériaux	Version patient unique : polycarbonate (PC) RADEL Version autoclavable : polyphenysulfone (PPSU) Membrane et disques : silicone grade médical

Protocole d'hygiène pour la version autoclavable

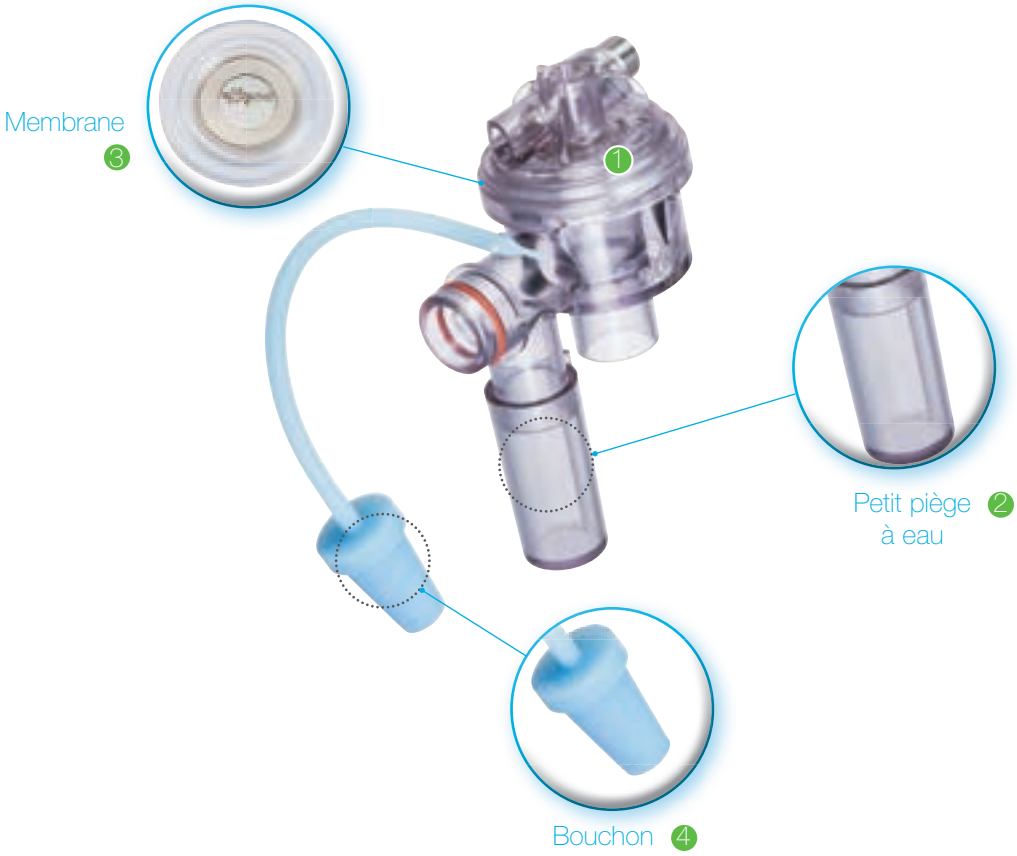
A Préparation
Démonter l'ensemble expiratoire : séparer le capteur de débit expiratoire à fil chaud (1), le corps de valve (2), la membrane (3) et le disque silicone.

B Désinfection / Nettoyage
Utilisation de produits ANIOS : ANIOSYME DD1, SALVANIOS PH7, HEXANIOS G+R (se conformer aux instructions du fabricant du produit).

C Stérilisation
Cycle Prion 134 °C 18 min. Stériliser les pièces suivantes de l'ensemble expiratoire : capteur de débit expiratoire, corps de valve, membrane, disque silicone.

D Remontage
Avant toute nouvelle utilisation de l'ensemble expiratoire, vérifier que celui-ci a été correctement remonté en le connectant au ventilateur et en réalisant les tests automatiques.

Ensemble expiratoire autoclavable pour ventilateur eXtend^{XT}



Références

Désignation	Référence	Lot	Compatibilités eXtend^{XT}	Repère
Valve expiratoire complète*	KY600400	1	X	1
Comprenant :				
• Piège à eau petite taille	KY440800	1	X	2
• Membrane	KY600900	1	X	3
• Bouchon silicone raccord en Y	KY453300	1	X	4
Bloc équipé	VB098401	1	X	8

Désignation	Référence	Lot	Compatibilités eXtend^{XT}	Repère
Capteur de débit expiratoire	KY442400	1	X	5
Attache capteur de débit	KY544700	1	X	6
Piège à eau grande taille	KY517400	1	X	7

** Le corps de valve et le couvercle ne sont pas vendus individuellement.*

5

6

7

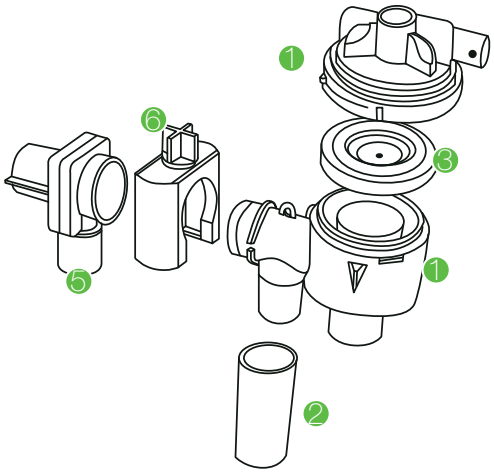
8

Caractéristiques

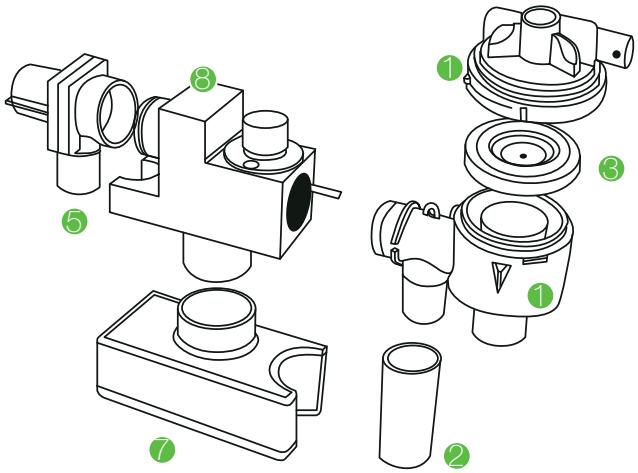
Catégories de patients	Adulte, enfant, nourrisson
Matériaux	Polysulfone - silicone

Ensemble expiratoire autoclavable pour ventilateur eXtend^{XT}

Montage simple



Montage avec grand piège à eau



Protocole d'hygiène pour la valve autoclavable

A Préparation
Débrancher le connecteur électrique de l'eXtend^{XT}. Presser les 2 boutons poussoir pour retirer la valve expiratoire. Démonter les éléments de la valve expiratoire : couvercle, membrane, corps de valve, piège(s) à eau, attache capteur ou bloc équipé, capteur de débit.

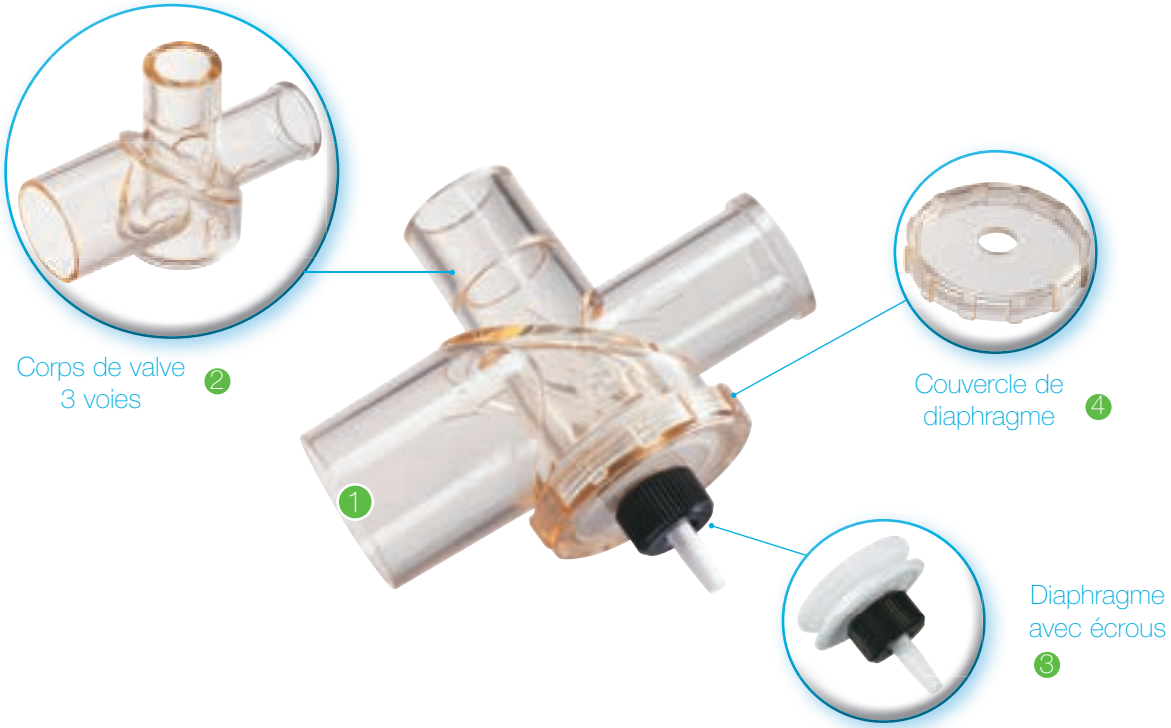
B Pré-désinfection / Nettoyage
Utilisation de produits type ANIOSYME DD1 (se conformer aux instructions du fabricant du produit).

C Désinfection
Utilisation de produits type ANIOXYDE 1000 (se conformer aux instructions du fabricant du produit).

D Stérilisation
Autoclave 134 °C 18 min. Stériliser les pièces suivantes de l'ensemble expiratoire : couvercle, membrane, corps de valve, piège(s) à eau, attache capteur ou bloc équipé, capteur de débit.
50 cycles d'autoclave maximum.

Ensemble expiratoire pour ventilateurs Osiris

Valve expiratoire



Références

Désignation	Référence	Lot	Compatibilités Osiris 1 et 2	Compatibilités Osiris 3	Repère
Valve expiratoire complète	KY133900	1	X	X	1
Comprenant :					
• Corps de valve 3 voies	KY099100	1	X	X	2
• Diaphragme avec écrous	KY098000	2	X	X	3

Références

Désignation	Référence	Lot	Repère
Diaphragme avec écrous	KY098000	2	3
Comprenant :			
• Diaphragme assemblé	KY075300	1	
• Ecrou de diaphragme	KY075600	1	
• Couvercle de diaphragme	KY220400	1	4

Protocole d'hygiène pour la valve

A Nettoyage
Utilisation de solutions nettoyantes (se conformer aux instructions du fabricant du produit), ou utiliser de l'eau savonneuse.

B Désinfection
Utilisation de solutions désinfectantes (se conformer aux instructions du fabricant du produit).

C Stérilisation
- EtO 55 °C
- Autoclave 136 °C 20 min

Stériliser les pièces suivantes de l'ensemble expiratoire : corps de valve, diaphragme avec écrous.

Ensemble expiratoire pour ventilateurs Osiris

Capteur de débit patient unique pour ventilateur Osiris 3

1

Références

Désignation	Référence	Lot	Compatibilités		Repère
			Osiris 1 et 2	Osiris 3	
Capteur de débit expiratoire	KY582900	1		X	1

Capteurs de débit autoclavables pour ventilateur Osiris 3

2

Références

Désignation	Référence	Lot	Compatibilités		Repère
			Osiris 1 et 2	Osiris 3	
Capteur de débit expiratoire	LH155362	10		X	2
Capteur de débit expiratoire	KY572200	1		X	2

Protocole d'hygiène pour les capteurs de débit autoclavables

A Nettoyage

Utilisation de solutions nettoyantes (se conformer aux instructions du fabricant du produit), ou utiliser de l'eau savonneuse.

B Désinfection

Utilisation de solutions désinfectantes (se conformer aux instructions du fabricant du produit).

C Stérilisation

- EtO 55 °C
- Plasma 37 à 50 °C

Pas d'autoclave

Circuits patient

Les circuits patient proposés permettent de garantir les meilleures performances de nos ventilateurs. Notre offre complète répond aux différents types de patients et d'environnements hospitaliers.

Circuits patient unique

Références double branche

Désignation	Référence	Lot	Diamètre	Piège à eau*	Compatibilités eXtend^{XT}	M. T75	M. T60	Repère
Circuit patient 1,6 m Intérieur lisse	KG020100	20	22		X	X	X	1
Circuit patient 1,5 m Intérieur lisse	KG020200	20	15		X	X	X	1
Circuit patient 1,6 m Intérieur annelé	VD315100	15	22	X	X	X	X	2
Circuit patient 1,6 m Intérieur annelé	VD317600	10	15	X	X	X	X	2
Circuit patient 1,5 m Intérieur lisse	KG019300	10	22	X		X	X	2
Circuit patient 1,6 m Intérieur lisse	KG019400	12	15	X		X	X	2

1

2

Références simple branche

Désignation	Référence	Lot	Diamètre	Compatibilités Osiris 1/2	Osiris 3	Repère
Circuit patient avec valve 1,6 m Intérieur lisse	KG020300	20	22	X		3
Circuit patient avec valve et capteur 1,6 m	KG020400	20	22		X	4

3

4

** Un piège à eau est utilisé pour collecter l'humidité contenue dans le gaz expiré par le patient.*

Circuits patient et bouchons

Circuits autoclavables

Références double branche

Désignation	Référence	Lot	Diamètre	Piège à eau*	Compatibilités			Repère
					eXtend^{XT}	M. T75	M. T60	
Circuit patient silicone Intérieur lisse	VB095200	1	22	X	X	X	X	5
Circuit patient silicone Intérieur lisse	VB095100	1	15	X	X	X	X	5

Références simple branche

Désignation	Référence	Lot	Diamètre	Compatibilités		Repère
				Osiris 1/2	Osiris 3	
Tuyau patient silicone 1,3 m** Intérieur lisse	KG018700	1	22	X	X	6
Raccord rapide 22M/15F (Connexion KG018700)	KY135900	1		X	X	7

** Un piège à eau est utilisé pour collecter l'humidité contenue dans le gaz expiré par le patient.*
*** Commander la valve expiratoire autoclavable KY133900 (voir page 38).*

Conditions d'autoclave

VB095200 Adulte : autoclave 134 °C • 18 min
VB095100 Enfant : autoclave 134 °C • 18 min
KG018700 Adulte/Enfant : autoclave 136 °C • 20 min

Bouchons circuits patient

Les bouchons de raccord sont utilisés pour effectuer les auto-tests des ventilateurs non connectés au patient.

Références

Désignation	Référence	Lot	Compatibilités			
			eXtend^{XT}	M. T75	M. T60	Osiris
Bouchon silicone raccord en Y	KY453300	1	X	X	X	
Bouchon raccord autoclavable Attaché sur pied Monnal T75	KY669800	1		X		

Masques faciaux

La gamme de masques hospitaliers optimise la pratique de la ventilation non invasive.

- *Une ventilation non invasive efficace et confortable pour le patient*
- *Une solution patient unique ou autoclavable pour répondre à tous les besoins*
- *La sécurité d'un accessoire validé avec les ventilateurs Monnal et eXtend^{XT}*

Masques patient unique pour adultes

Références

Désignation	Référence	Taille	Lot	Compatibilités eXtend^{XT}	M. T75	M. T60	Osiris
Masque facial sans fuite	KM222100	S	1	X	X	X	X
Masque facial sans fuite	KM222200	M	1	X	X	X	X
Masque facial sans fuite	KM222300	L	1	X	X	X	X

Caractéristiques

Durée d'utilisation maximale	7 jours
Fréquence de remplacement	Patient unique
Volume mort	215 ml (pour le masque taille L)
Matériaux	Polycarbonate - polypropylène - nylon - silicone biocompatible - polyuréthane Sans latex - sans phtalates
Conformité règlementaire	Dispositif médical de classe IIa. Distribué par Air Liquide Medical Systems S.A. CE 0051. Lire attentivement la notice d'utilisation.

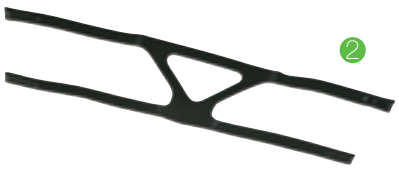
Masques faciaux

Masques autoclavables pour adultes

Références

Désignation	Référence	Taille	Lot	Compatibilités eXtend^{XT}	M. T75	M. T60	Osiris	Repère
Masque facial sans fuite	KM218800	S	1	X	X	X	X	
Masque facial sans fuite	KM218900	M	1	X	X	X	X	
Masque facial sans fuite	KM219000	L	1	X	X	X	X	
Bulle Respireo	KM218500	S	10	X	X	X	X	1
Bulle Respireo	KM218600	M	10	X	X	X	X	1
Bulle Respireo	KM218700	L	10	X	X	X	X	1
Harnais jetable	KM222400		10	X	X	X	X	2

Bulle Respireo



Harnais jetable

Caractéristiques

Fréquence de remplacement	Masques : Tous les ans* Bulles : Tous les 6 mois* Harnais : Tous les 6 mois*
Espace mort	215 ml (pour le masque taille L)
Matériaux	Polycarbonate - polypropylène - nylon - silicone biocompatible - polyuréthane Sans latex - sans phtalates
Conformité règlementaire	Dispositif médical de classe IIa. Distribué par Air Liquide Medical Systems S.A. CE 0051. Lire attentivement la notice d'utilisation.

** Ne pas dépasser le nombre de cycles d'autoclave maximum conseillé.*

Protocole d'hygiène

A **Nettoyage**
Aniosyme DD1, détergent pH neutre

Désinfection

B
- Thermique de haut niveau : Aniosyme DLM Maxi, détergent pH neutre • 93°C 10 min (norme UE)
- Chimique de haut niveau : Aniosept Activ, Anioxyde 1000, Cidex Opa, Opaster Plus

C **Stérilisation**
- Chimique : Sterrad 100S/NX/100NX
- Autoclave : 121 °C 15 min ou 134 °C 18 min

Nombre de cycles autorisés : 20

Tous les masques sont livrés montés avec 1 bulle et 1 harnais. Un gabarit est attaché sur le packaging.
Les masques hospitaliers sont compatibles avec tous les ventilateurs à valve.

Masques faciaux pour ventilateurs Osiris

1

2

Références

Désignation	Référence	Lot	Taille	Compatibilités Osiris 1 et 2	Compatibilités Osiris 3	Repère
Masque facial	KM030000	1	Adulte	X	X	1
Masque facial	KM030100	1	Enfant	X	X	1
Sangle pour masque	KY049600	1		X	X	2

Caractéristiques

Catégories de patients	Adulte, enfant
Matériaux	Silicone
Stérilisation	Autoclave 134 °C 18 min

Poumons test et raccords

Les poumons test permettent de contrôler les fonctions et les précisions des différents ventilateurs non connectés au patient, et de simuler les paramètres résistifs et élastiques d'un poumon.

1

2

3

4

5

6

Références

Désignation	Référence	Compatibilités eXtend[XT]	M. T75	M. T60	Osiris 1/2	Osiris 3	Repère
Poumon test 1 litre Adulte, enfant	VS206103	X	X	X	X	X	1
Pour les ventilateurs Osiris, commander les 2 raccords suivants pour connecter le poumon test à l'appareil :							
Raccord droit 22M/22F	VX210000				X	X	2
Raccord coudé 90° 22F/22M	KV990800				X	X	3
Poumon test 0,3 litre Nourrisson	KV103500	X	X	X			4
Ballon néoprène 3 litres	KY000600				X	X	5
Pour connecter le ballon néoprène KY000600, commander le raccord suivant :							
Réduction rouge Ø5	KY241800				X	X	6

Caractéristiques poumon test 1 L

Catégories de patients	Adulte, enfant
Compliance	25 ml/mbar avec Vt = 500 ml, PEP = 0 mbar
Volume	1l
Dimensions	300x115x42 mm
Résistance	20 mbar/l/s
Poids	190 g
Stérilisation	Autoclave à 134 °C

Caractéristiques poumon test 0,3 L

Catégories de patients	Nourrisson
Compliance	0,35 ml/mbar avec Vt = 150 ml 0,70 ml/mbar avec Vt = 300 ml
Volume	0-150 ml ou 0-300 ml
Dimensions	120x250x60 mm

Tests d'usage

Aucun test officiel n'est nécessaire. Nous suggérons cependant de vérifier avant toute nouvelle utilisation chacune des pièces détachées : panneau latéral, clip de retenue, sac en silicone, tête de résistance complète et écrou de tension.

Filtres

Les filtres hydrophobes à membrane plissée garantissent la protection virale et bactérienne des patients, du personnel médical, des ventilateurs et des concentrateurs d'Oxygène.

Filtres bactériologiques

1

2

Références

Désignation	Référence	Lot	Compatibilités eXtend^{XT}	M. T75	M. T60	Osiris 1/2	Osiris 3	Repère
Filtre bactériologique sortie inspiratoire	KV103300	50	X	X	X	X	X	1
Filtre bactériologique sortie inspiratoire	KY185200	6	X			X	X	2

Caractéristiques filtre KV103300

Usage	Protection machine
Fréquence de remplacement	Patient unique
Type de raccord	22F-22M/15F
Volume compressible	120 ml
Type de filtre	Membrane plissée
Hydrophobicité	100%
Poids	56 g
Résistance au débit	30 l/min : 0,7 cm H_2O 60 l/min : 1,7 cm H_2O
Efficacité de filtration	Virale : > 99,9999% Bactérienne : > 99,99999%
Matériaux	Corps du filtre : ABS - polycarbonate Média filtrant : polypropylène - polyuréthane

Caractéristiques filtre KY185200

Usage	Protection machine
Fréquence de remplacement	Patient unique • 24 h max.
Type de raccord	22M-22F
Volume compressible	90 ml
Type de filtre	Membrane plissée
Hydrophobicité	100%
Poids	39 g
Résistance au débit	30 l/min : 1,0 cm H_2O 60 l/min : 2,0 cm H_2O
Efficacité de filtration virale et bactérienne	> 99,999%
Matériaux	Fibres minérales liées par une résine en silicone

Recommandations

Pour la protection du ventilateur, nous préconisons de positionner un filtre sur la branche inspiratoire en sortie machine. Pour la protection du patient, il est préférable de placer un deuxième filtre à la pièce Y. Les filtres doivent être remplacés pour chaque nouveau patient. Dans ces conditions, un filtre placé sur la branche expiratoire de l'appareil n'est pas nécessaire.

Filtres

Filtres Monnal Clean'In (HEPA*) pour ventilateurs Monnal T60 et T75

Les filtres Monnal Clean'In (HEPA) permettent d'assurer la pureté de l'air insufflé au patient :
- 99,97% des particules sont arrêtées
- Protection du ventilateur et du patient

Filtres Monnal Clean'In :
- Complètement intégrés dans l'ergonomie du ventilateur
- Faciles d'accès pour l'utilisateur

Références

Désignation	Référence	Compatibilités M. T75	Compatibilités M. T60	Repère
Filtre Monnal Clean'In Monnal T75 Filtre HEPA	KB030100	X		1
Kit filtre Monnal Clean'In Monnal T75 Pour Monnal T75 ayant un numéro de série inférieur à MT75-00889	KY681700	X		
Filtre Monnal Clean'In Monnal T60 Filtre HEPA	KY691400		X	2

Caractéristiques Monnal Clean'In MT75

Catégories de patients	Adulte, enfant, nourrisson
Fréquence de remplacement	Tous les ans minimum
Filtration	99,97%

Caractéristiques Monnal Clean'In MT60

Catégories de patients	Adulte, enfant, nourrisson
Fréquence de remplacement	Tous les 6 mois minimum
Résistance à 60 l/min	1,15 mbar
Filtration	99,97%
Particules	> 0,5 µm

** HEPA : Haute Efficacité pour les Particules d'Air*

Filtre entrée air pour ventilateur Monnal T75

Références

Désignation	Référence	Lot
Filtre entrée air amovible	KY650300	6

Caractéristiques

Usage	Protection machine
Fréquence de contrôle / nettoyage	Tous les 3 mois
Filtration	81%
Chute de pression maximale	250 Pa
Matériaux	Fibroïdelastov 10

Bras

La gamme de bras référencée permet de répondre aux différents besoins des équipes médicales.

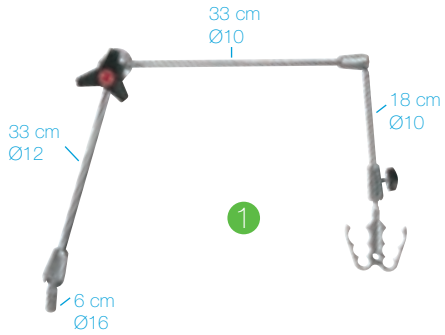
Tous les modèles garantissent :

- *Une intégration adaptée en fonction des environnements médicaux*
- *Une fixation rapide*
- *Une grande stabilité*

Références et caractéristiques

Désignation	Référence	Compatibilités			Repère
		eXtend^{XT}	M. T75	M. T60	
Bras articulé avec fixation centrale rapide et support rail	KB019200	X	X	X	❶

Caractéristiques
100 cm • avec noix de serrage • 3 articulations
Matériaux : Inox, acier chromé, bronze, polyamide

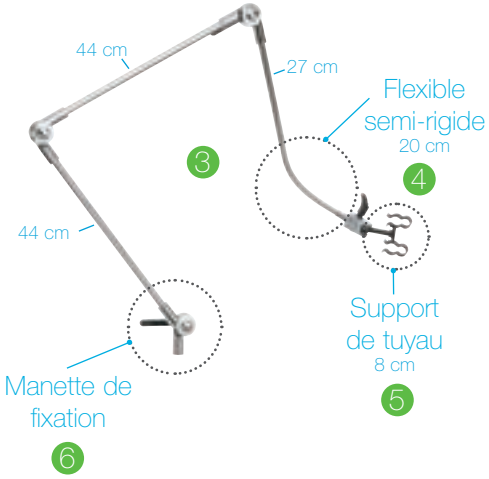


Bras articulé avec fixation centrale rapide	KB024200		X		❷

Caractéristiques
144 cm • sans noix de serrage • 3 articulations
Matériaux : Inox, acier chromé, bronze, polyamide

Bras articulé chromé avec 3 serrages et terminaison flexible	KB005200	X*	X	X	❸
Pièces détachées pouvant être commandées individuellement :					
• Flexible semi rigide	KY087100				❹
• Support de tuyau	VD305300				❺
• Manette de fixation	VS103027				❻

Caractéristiques
143 cm • sans noix de serrage • 3 articulations
Matériaux : Acier chromé



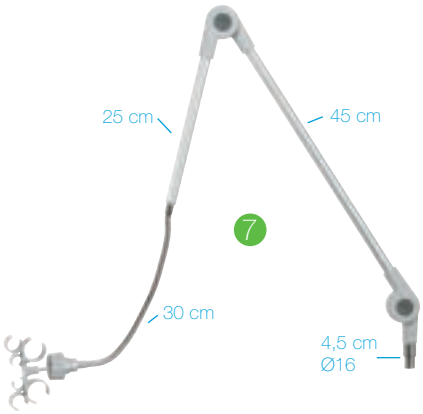
**Pour rendre compatibles les bras KB005200 et KB029900 avec le ventilateur eXtend^{XT}, commander le support de rail pour bras KY252800.*

Bras

Références et caractéristiques

Désignation	Référence	Compatibilités eXtend^{XT}	Compatibilités M. T75	Compatibilités M. T60	Repère
Bras articulé avec réglage par bouton poussoir	KB029900	X*	X	X	7

Caractéristiques
105 cm • sans noix de serrage • 2 articulations
Matériaux : Aluminium, inox, acier chromé



Désignation	Référence	Compatibilités eXtend^{XT}	Compatibilités M. T75	Compatibilités M. T60	Repère
Bras avec support rail et marguerite autobloquante pour table d'opération	VB098700	X			8

Caractéristiques
45 cm
1 articulation

**Pour rendre compatibles les bras KB005200 et KB029900 avec le ventilateur eXtend^{XT}, commander le support de rail pour bras KY252800.*

Accessoire pour bras

Référence

Désignation	Référence	Compatibilités eXtend^{XT}
Support rail pour bras Ø 16 Pour bras KB005200 et KB029900	KY252800	X

2 Monitorage, humidification et nébulisation

Sonde CO_2 ,capnographie et autres options.....52

Humidification.....54

Nébulisation.....56

Sonde CO_2 , capnographie et autres options

Sonde CO_2

La sonde IRMA™ Mainstream a été conçue pour permettre un monitorage complet du CO_2. La mesure par rayons infrarouges permet de déterminer précisément la concentration du mélange gazeux.

- Connexion et utilisation immédiates : pas de temps de préchauffage de la sonde, pas d'étalonnage nécessaire
- Dispositif léger : moins de 25 g
- Dispositif unique des patients nouveau-nés aux adultes
- Adaptateur pour tous les types d'application (des patients nouveau-nés aux adultes)
- Technologie adaptée à la pédiatrie : pas de prélèvement du volume délivré

Références

Désignation	Référence		Compatibilités	
		eXtend^{XT}	M. T75	M. T60
Sonde CO_2 IRMA™ Monnal	KB020400		X	X
Sonde CO_2 IRMA™ eXtend^{XT}	KB020500	X		

Caractéristiques

Tension d'entrée	4,5-5,5 V DC
Poids	< 25 g
Taille	38x37x34 mm
Température de fonctionnement	0 à 40 °C
Pression atmosphérique de fonctionnement	525 à 1200 hPa (525 hPa correspondent à une altitude de 4572 m)
Seuil d'agent primaire	0,15% vol.
Précision CO_2 en toutes conditions	± (0,3% vol. + 4% de la mesure)
Temps de réponse total du système	< 1 seconde
Calibration du 0	Remplacer l'adaptateur et aller dans le menu calibration
Etalonnage de la sonde	A faire lors du constat d'un décalage de la mesure ou du déclenchement de l'alarme « étalonner la sonde IRMA™ »
Nettoyage de la sonde	Chiffon humidifié à l'alcool (max. 70% éthanol ou 70% isopropanol)

Sonde CO_2 , capnographie et autres options

Adaptateurs pour sonde IRMA™

1

2

Références

Désignation	Référence	Lot	Compatibilités eXtend™	M. T75	M. T60	Repère
Adaptateurs CO_2 IRMA™ Adulte, enfant	KB020300	25	X	X	X	1
Adaptateurs CO_2 IRMA™ Nourrisson, nouveau-né	KB032800	10	X	X	X	2

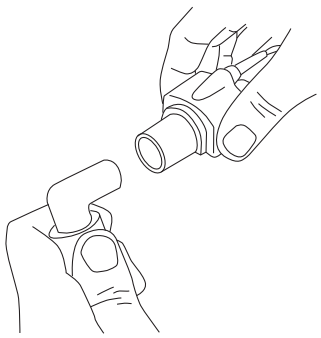
Caractéristiques adaptateur adulte/enfant

Catégories de patients	Adulte, enfant
Usage	Patient unique
Volume mort	6 ml
Résistance	0,3 cm H_2O à 30 l/min
Conditionnement	25

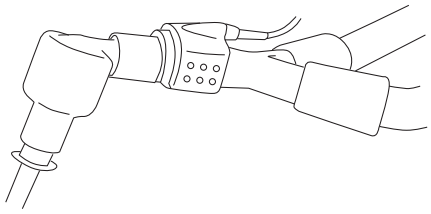
Caractéristiques adaptateur nourrisson/nouveau-né

Catégories de patients	Nourrisson, nouveau-né
Usage	Patient unique
Volume mort	1 ml
Résistance	1,3 cm H_2O à 10 l/min
Conditionnement	10

Configurations de montage



Montage simple sur tube endotrachéal



Montage avec échangeur de chaleur et d'humidité

Options logicielles

Références

Désignation	Référence	Compatibilités eXtend™	M. T75	M. T60
Option logicielle CO_2 Monnal T75	KB034000		X	
Option logicielle $EtCO_2$ Monnal T60	KA010700			X

Humidification

Les solutions d'humidification Fisher & Paykel délivrent et assurent une teneur en humidité invariable des gaz quelles que soient les variations de débit. Elles sont adaptées pour des thérapies en ventilation invasive ou non invasive pour des patients nouveau-nés, enfants et adultes en urgence ou réanimation.

Solutions d'humidification Fisher & Paykel MR850

Humidificateur chauffant MR850 Fisher & Paykel :

- Procure et maintient un niveau optimal d'humidité
- Un seul système pour tous les types de patients
- Simplicité des réglages et clarté de l'affichage
- Alarmes intuitives
- Mode veille déclenché automatiquement grâce à un capteur de débit

Références

Désignation	Référence	Compatibilités eXtend^{XT}	M. T75	M. T60
Humidificateur chauffant MR850 Prise secteur 230 V EUR • Manuel d'utilisation français, anglais, espagnol	VD324500	X	X	X
Humidificateur chauffant MR850 Prise secteur 115 V US • Manuel d'utilisation espagnol, portugais	VD324600	X	X	X
Humidificateur chauffant MR850 Prise secteur 230 V EUR • Manuel d'utilisation italien, espagnol, portugais	VD324700	X	X	X

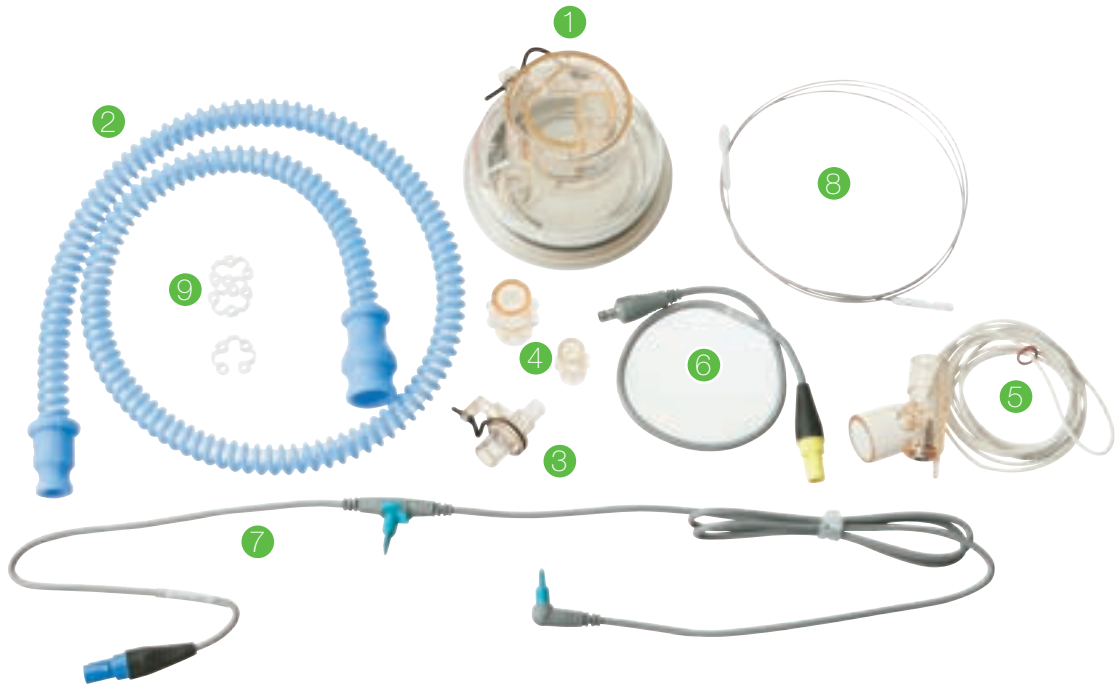
Caractéristiques

Catégories de patients	Adulte, enfant, nourrisson, nouveau-né
Dimensions	140x173x135 mm
Poids	2,8 kg
Température max. de la plaque	110 °C
Plage de débit	Ventilation invasive : 3 à 60 l/min Ventilation non invasive : 3 à 120 l/min
Réglages	Ventilation invasive - Sortie de chambre : 37 °C à 42 °C - Pièce en Y : 40 °C Ventilation non invasive - Sortie de chambre : 31 °C à 36 °C - Pièce en Y : 34 °C
Alarme température élevée	41 °C (indicateur sonore)
Alarme humidité en ventilation invasive	29,4 °C après 10 min 34,4 °C après 60 min Indicateurs sonores
Conformité règlementaire	Dispositif médical de classe IIb. Distribué par Air Liquide Medical Systems S.A. CE 0123. Lire attentivement le manuel d'utilisation.

L'humidificateur chauffant MR850 est compatible avec toutes les chambres d'humidification Fisher & Paykel.

Humidification

Kit patient unique pour humidificateur MR850



Références kit adulte

Désignation	Référence	Compatibilités eXtend^{XT}	M. T75	M. T60	Repère
Kit accessoires adulte pour humidificateur MR850	VD324900	X	X	X	
Comprenant :					
• Accessoires pour lot adulte*	VD325201	X	X	X	
• Chambre d'humidification adulte	VD027360	X	X	X	❶
• Tuyau patient silicone	KT085100	X	X	X	❷

Références kit enfant

Désignation	Référence	Compatibilités eXtend^{XT}	M. T75	M. T60	Repère
Kit accessoires enfant pour humidificateur MR850	VD324800	X	X	X	
Comprenant :					
• Accessoires pour lot enfant*	VD325301	X	X	X	
• Chambre d'humidification enfant	VD027340	X	X	X	❶
• Tuyau patient silicone	KT086400	X	X	X	❷

* Les lots d'accessoires adulte et enfant contiennent :

❸ Raccord 22F-22M/15F
❹ Raccords 22M/15F
❺ Sonde de température
❻ Adaptateur pour sonde
❼ Capteur
❽ Passe-fil
❾ Clips pour tuyau

Accessoire pour humidificateur

Références

Désignation	Référence	Compatibilités eXtend^{XT}	M. T75	M. T60
Support rail pour humidificateur	VY800000	X		

Nébulisation
Solutions Aeroneb

Les solutions Aeroneb permettent la distribution efficace de doses de solutions pour inhalation dans les situations nécessitant une respiration assistée par pression positive, y compris la ventilation mécanique et la thérapie par nébuliseur portable. Elles ont été développées pour tous les patients, des nouveau-nés aux adultes. Grâce à ce générateur d'aérosols unique, les solutions Aeroneb produisent un aérosol de fines particules à faible vitesse de propagation.

Module de contrôle Aeroneb Pro X

Réservoir et micro-pompe électronique patient unique

Efficace
- Ne chauffe pas et ne dégrade pas la solution médicamenteuse
- Optimise la dose respirable grâce à un diamètre aérodynamique massique médian et un volume résiduel faibles, et des pertes minimes

Flexible
- Fonctionne avec une large gamme de solutions médicamenteuses sur tous types de patients, des nouveau-nés aux adultes
- Utilisable à l'hôpital, dans les unités de soins intensifs et lors du transport du patient

Rentable
- Perte de médicament limitée, dispositif réutilisable ou jetable

Solutions patient unique Aeroneb Solo

Références

Désignation	Référence	Compatibilités eXtend^{XT}	M. T75	M. T60
Nébuliseur Aeroneb Solo International	KB029200	X	X	X
Nébuliseur Aeroneb Solo FR/DE/NL/IT	KB029300	X	X	X
Nébuliseur Aeroneb Solo SP/IT/PT/GR/TR	KB029400	X	X	X

Caractéristiques

Catégories de patients	Des nouveau-nés aux adultes
Usage	Patient unique • 26 jours max.
Volume résiduel	< 0,1 ml par dose de 3 ml
Diamètre moyen des particules nébulisées	Impacteur en cascade Andersen : gamme de 1 à 5 µm - moyenne 3,1 µm Impacteur en cascade Marple 298 : gamme de 1,5 à 6,2 µm - moyenne 3,9 µm
Pourcentage de la dose déposée	13 à 17%
Conformité règlementaire	Dispositif médical de classe IIBF. Distribué par Air Liquide Medical Systems S.A. CE 0050. Lire attentivement le manuel d'utilisation.

Configuration de montage possible

Nébulisation
Solutions Aeroneb

Solutions autoclavables Aeroneb Pro

Module de contrôle Aeroneb Pro

Réservoir et micro-pompe électronique autoclavables

Références

Désignation	Référence	Compatibilités eXtend^{XT}	M. T75	M. T60
Nébuliseur Aeroneb Pro INT Prise secteur EUR Manuel d'utilisation : anglais	KB025500	X	X	X
Nébuliseur Aeroneb Pro FR Prise secteur EUR Manuel d'utilisation : français	KB028600	X	X	X
Nébuliseur Aeroneb Pro IT Prise secteur EUR Manuel d'utilisation : italien	KB028700	X	X	X
Nébuliseur Aeroneb Pro SP Prise secteur EUR Manuel d'utilisation : espagnol	KB028800	X	X	X
Nébuliseur Aeroneb Pro PT Prise secteur EUR Manuel d'utilisation : portugais	KB028900	X	X	X
Nébuliseur Aeroneb Pro LATIN AM Prise secteur US Manuel d'utilisation : espagnol	KB029000	X	X	X
Nébuliseur Aeroneb Pro CH Prise secteur EUR Manuel d'utilisation : français • italien • allemand	KB029100	X	X	X
Nébuliseur Aeroneb Pro JP Prise secteur US Manuel d'utilisation : japonais	VE090020	X	X	X

Caractéristiques

Catégories de patients	Des nouveau-nés aux adultes
Usage	Réutilisable • autoclavable à 132 °C-135 °C
Fréquence de remplacement	Tous les ans • tous les 26 cycles d'autoclave
Capacité maximale	10 ml
Taux de nébulisation	> 0,2 ml/min
Ecart-type géométrique	2,2
Volume résiduel	< 0,3 ml par dose de 3 ml
Diamètre moyen des particules nébulisées	Impacteur en cascade Andersen : gamme de 1 à 5 µm - moyenne 3,1 µm Impacteur en cascade Marple 298 : gamme de 1,5 à 6,2 µm - moyenne 3,9 µm
Pourcentage de la dose déposée	13%
Conformité règlementaire	Dispositif médical de classe IIBF. Distribué par Air Liquide Medical Systems S.A. CE 0050. Lire attentivement le manuel d'utilisation.

Configurations de montage possibles

Flexibilité d'un appareil intégré

Portabilité d'un appareil léger

Chaque nébuliseur patient unique Aeroneb Solo contient un module de contrôle Aeroneb ProX et deux dispositifs jetables.
Chaque nébuliseur autoclavable Aeroneb Pro contient un module de contrôle Aeroneb Pro et un dispositif réutilisable.
Pour renouveler les dispositifs jetables et réutilisables, s'adresser directement à info@aerogen.com : le revendeur le plus proche vous sera indiqué.

Nébulisation
Solutions pneumatiques

L'aérosolthérapie par nébulisation pneumatique permet d'administrer un traitement médicamenteux efficace à faible débit. Les solutions de nébulisation assurent ainsi le traitement de différents types de pathologies chez des patients allant du nouveau-né à l'adulte.

Solution patient unique

Références

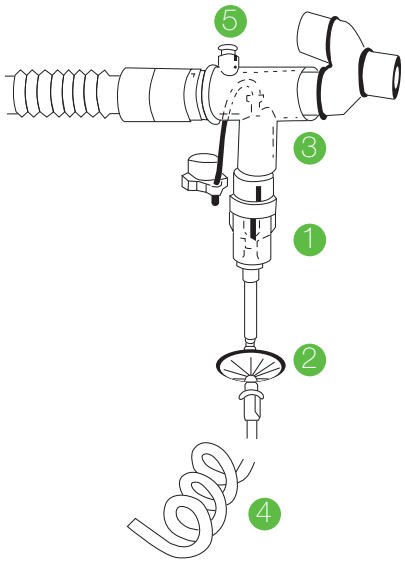
Désignation	Référence	Lot	Compatibilités eXtend^{XT}	M. T75	M. T60
Nébuliseur pneumatique*	KB025200	20	X	X	

Solution autoclavable

Références

Désignation	Référence	Lot	Compatibilités eXtend^{XT}	M. T75	M. T60	Repère
Kit nébuliseur pneumatique*	KB007200	1	X	X		
Comprenant :						
• Nébuliseur durable Sidestream Pneumatique	KD005500	1	X	X		1
• Filtre Pall pour gaz médicaux	KD005700	1	X	X		2
• Pièce en T pour nébuliseur	KB007600	1	X	X		3
• Tuyau silicone spiralé 5x8	YB002400	1	X	X		4
• Bouchon de protection Kapsto	YG001000	1	X	X		5

Configuration de montage



Caractéristiques

Usage	Protection nébuliseur
Fréquence de remplacement	Patient unique • 1 semaine maximum

** Les dispositifs de nébulisation pneumatique ne sont pas intégrés dans les ventilateurs.*

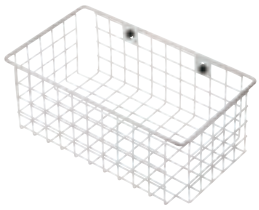
3 Intégration dans l'environnement et mobilité

Systèmes de fixation
et transport.....60

Systèmes de fixation et transport pour ventilateur eXtend^{XT}

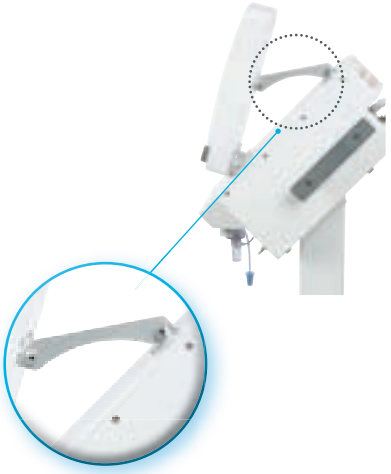
Les accessoires de transport et de fixation sont conçus pour adapter les ventilateurs à leur environnement de soins, offrant ainsi des solutions mobiles et fonctionnelles.

1



2

3



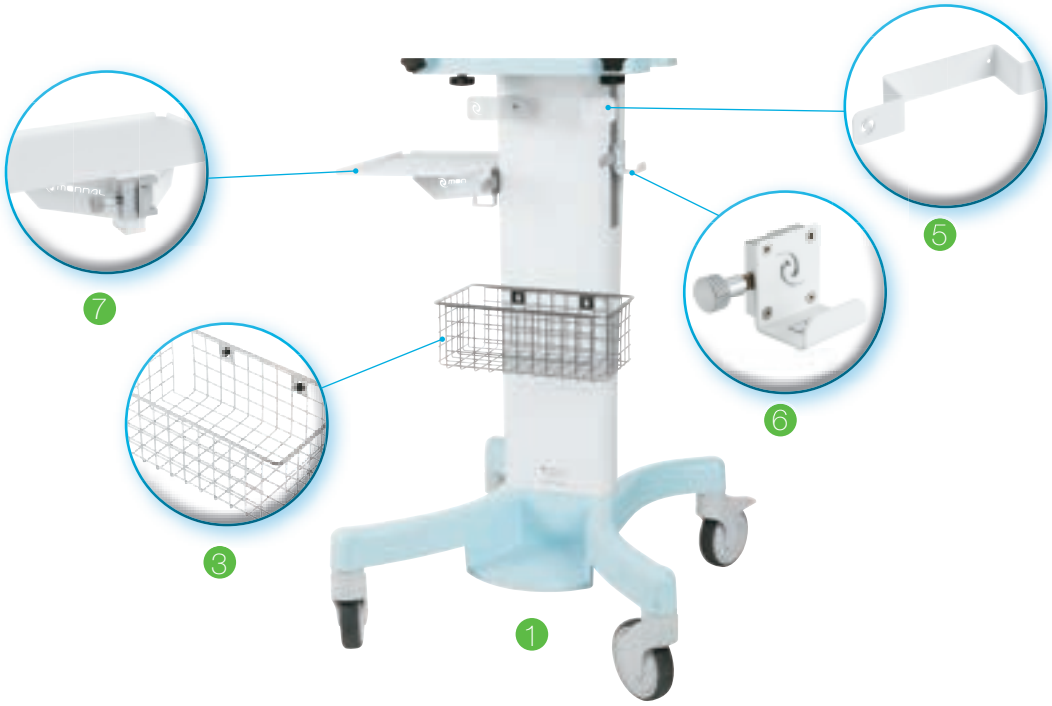
4

Références

Désignation	Référence	Repère
Pied roulant (kit 3 pièces)	KY630100	1
Panier pour pied	KY629200	2
Support bouteille pour pied (kit x2)	KY629900	3
Biellette pour écran (position haute)	KY606000	4

Systèmes de fixation et transport pour ventilateur Monnal T75

Pieds et accessoires



Références

Désignation	Référence	Repère
Pied roulant	KY659700	1
Pied roulant international	KB031700	2
Panier pour pied	KY664700	3
Support bouteille pour pied	KY665000	4
Enrouleur câble pour pied	KY669700	5
Crochet latéral avec pince pour pied	KY669600	6
Tablette latérale 34x23 avec pince pour pied	KY669500	7
Potence 1 mètre pour pied	KB029600	8

2

4

8

Autres accessoires

Références

Désignation	Référence	Repère
Tablette murale 47,5x45x12 cm Charge maximale : 20 kg	KY690500	9
Chariot de transfert	KB030900	10
Housse	KB028500	11

9

10

11

Systèmes de fixation et transport pour ventilateur Monnal T60

Sacoche de transport

La sacoche de transport Monnal T60 garantit la protection du ventilateur pour tout type d'intervention extra-hospitalière, et facilite la mobilité des équipes médicales.

Robustesse

- Une conception thermoformée semi-rigide pour l'absorption des chocs
- Des fermetures zip autobloquantes
- Un revêtement imperméable et naturellement anti-UV
- Des patins anti-dérapants et anti-usure

Mobilité

- Un portage par bandoulière amovible et poignée ergonomique anti-dérapante
- Une position inclinée pour l'adaptation aux différents environnements
- Une trappe arrière amovible pour la compatibilité avec la station murale de recharge

Ergonomie

- Une poche souple amovible de rangement des accessoires et consommables
- De nombreuses aérations et protections des connexions gaz, électrique et sonde $EtCO_2$
- Visibilité des alarmes lumineuses

Caractéristiques

Dimensions	28,5(H)x32(L)x21(P) cm
Poids	1,25 kg
Matériaux	Polyuréthane aspect gommeux - polypropylène - pieds anti-dérapants en PVC

Références

Désignation	Référence
Sacoche de transport	KF007800

Vue de profil

Position inclinée

Vue de dos

Portage par bandoulière amovible

Systèmes de fixation et transport pour ventilateur Monnal T60

Sac d'oxygénothérapie

Le sac de transport COYOTE™ est destiné à recevoir une bouteille d'O_2 de 2 ou 5 litres. Il intègre le portage à l'avant de Monnal T60 dans sa sacoche, et permet le rangement des accessoires et consommables.

Ergonomique et fonctionnel

- Deux poches latérales et une poche frontale amovibles de grande capacité
- Deux sangles de maintien de la bouteille
- Portage dos par bretelles anatomiques dissimulables ou portage main par poignées moulées anti-dérapantes
- Anneau de treuillage

Résistant

- Tissus polyamide anti-tâche et imperméable
- Fond doublé en hypalon pour une résistance au feu et à l'acide

Références

Désignation	Référence
Sac COYOTE™	KA013400
Trolley sac COYOTE™	KA013500

Caractéristiques sac COYOTE™

Dimensions à vide	75(H)x50(L)x28(P) cm
Poids	3,80 kg
Matériaux	Polyamide 1680 D - aluminium - hypalon

Caractéristiques trolley

Dimensions	32(L)x32(P) cm
Hauteur min.	60 cm
Hauteur max.	110 cm
Matériaux	Aluminium - plastique

Configurations d'utilisation*

Portage avec trolley

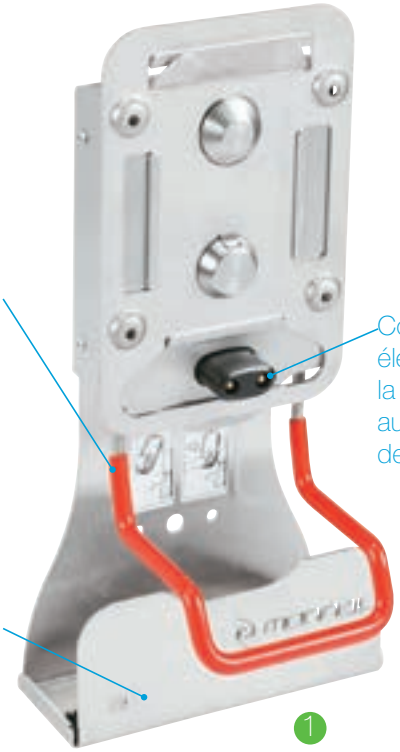
Portage dos avec bretelles

** Air Liquide Medical Systems ne commercialise le sac COYOTE™ qu'en couleur bleu nuit.*

Systèmes de fixation et transport pour ventilateur Monnal T60

Station murale de recharge

La station murale de recharge a été spécialement conçue pour assurer la fixation du ventilateur Monnal T60 dans les unités mobiles terrestres.


Poignée de verrouillage et déverrouillage accessible et rapide
Connexion électrique pour la recharge automatique des batteries
Alimentation électrique intégrée*
1

- Une fixation résistant à une accélération de 10 G conformément à la norme EN1789
- Un système de fixation adapté aux différents types d'installation
- La compatibilité avec la sacoche de transport Monnal T60
- Un dispositif en inox qui garantit robustesse et hygiène

Double fonction : fixation et recharge

- Système de fixation murale pour les unités mobiles terrestres
- Recharge des batteries

Références

Désignation	Référence	Repère
Station murale de recharge	KA010300	1
Kit station murale de recharge (fixation au rail)	KA011100	
Comprenant :		
• Support de rail universel	PE750003	2

2

Configurations d'installation

Sur rail aéronautique

Sur rail médical

Directement au mur

** L'alimentation électrique n'est pas fournie avec la station murale de recharge ; il est conseillé de la commander séparément.*

Systèmes de fixation et transport pour ventilateur Monnal T60

Support universel intra-hospitalier

Le support universel intra-hospitalier a été développé pour permettre la mobilité du ventilateur Monnal T60 au sein de l'hôpital.

Polyvalence

- Un système d'accroche compatible avec les différents standards de barres de lit et brancards

Adaptation

- Un système de crochets rotatifs pour permettre l'intégration du support dans son environnement : accroche sur brancard, inclinaison sur tablette ou dans le pied Monnal T60
- La stabilité du système d'accroche grâce au revêtement PVC des crochets

Finition

- Un capot en ABS pour davantage d'intégration
- L'installation simple sur le ventilateur

Double fonction : accroche et inclinaison

- Accroche au lit
- Pose inclinée sur tablette

Références

Désignation	Référence
Support universel intra-hospitalier	KA010400

Configurations d'installation

Sur barres de lit ou brancard

Incliné sur tablette

Systèmes de fixation et transport pour ventilateur Monnal T60

Pied et accessoires

Références

Désignation	Référence	Repère
Pied roulant	KA010100	1
Support de tablette	KA012600	2
Mousquetons	KA013300	3

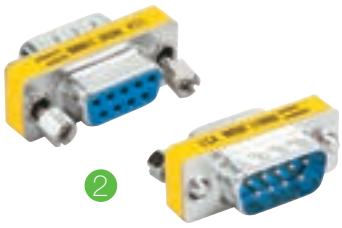
2

1

3

Transfert d'information pour ventilateur Monnal T60

1



2

Références

Désignation	Référence	Repère
Clé USB 2GO	YR112900	1
Changeur de genre pour cordons RS232-USB	YR113200	2

Systèmes de fixation et transport pour ventilateurs Osiris

Accessoires de fixation et transport

1

2

3

4

Références

Désignation	Référence	Repère
Sacoche de transport	KF006500	1
Support mural compatible ambulance	KY581900	2
Noix de fixation pour support mural	KB016800	3
Pied roulant	KB018200	4

4 Alimentations gaz & électrique

Compresseurs
d'air médical 72

Alimentation gaz 74

Alimentation
électrique 76

Monitorage
de l'oxygène 78

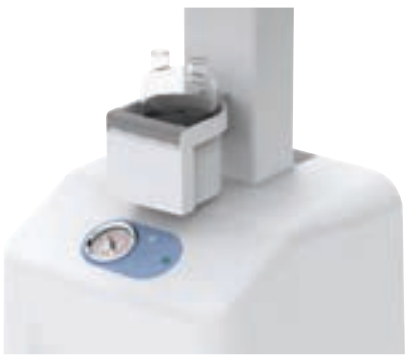
Compresseurs d'air médical

Les compresseurs d'air médical permettent de disposer d'une source d'air propre, sec et comprimé. Ils peuvent être utilisés comme source d'air principale, ou bien comme sécurité en cas de défaillance de la source primaire.

Compresseurs CPX Care

Références

Désignation	Référence
Compresseur CPX Care avec mât et back-up	KB031800
Compresseur CPX Care avec back-up	KB034200



Intégré

Fonction back-up

Compact et mobile

Compresseurs d'air médical

Caractéristiques

Physiques	
Dimensions	CPX Care seul : 520(H)x560(L)x530(P) mm Avec mât : 1200(H)x560(L)x530(P) mm
Poids	CPX Care seul : 39 kg Avec mât : 46 kg
Capacité de charge	30 kg
Exploitation	
Sortie de pression	3,6 kg/cm² 3,5 bar
Débit continu	> 55 l/min
Débit de pointe	200 l/min
Capacité du réservoir	2 l
Filtre à particules	5 µm
Fonction back-up	2,9 kg/cm² • 2,8 bar
Pression entrée réseau air	4,1 à 6,1 kg/cm² • 4 à 6 bar
Seuil de condensation	> 5 °C de la température ambiante
Tension d'entrée	230 V, 50 Hz, 3 A, 700 VA
Conicités	Electrique : EUR, NF, CCC, US Gaz : NF, DISS, NIST
Sécurité	
Alarme faible pression	< 2,2 kg/cm² < 2,2 bar Indicateur audible et visuel
Alarme température	60 °C Indicateur audible et visuel
Alarme alimentation électrique	Indicateur audible
Indicateur d'heure	Nombre total d'heures de travail
Conformité règlementaire	Dispositif médical de classe IIb. Fabriqué par Air Liquide Medical Systems S.A. CE 0459. Lire attentivement le manuel d'utilisation.
Normes	IEC 60601-1Ed3 IEC 60601-1-8 IEC 60601-1-2-5 (EMI/EMC)

Autres compresseurs

1

2

3

Références

Désignation	Référence	Repère
Compresseur Ekom standard 230 V/50 Hz	KY631100	1
Compresseur Ekom avec mât pour eXtend[XT] 230 V/50 Hz	KY631200	2
Compresseur Ekom smart avec roulettes 230 V/50 Hz	KB030400	3

Alimentation gaz Emboufix

L'Emboufix est un flexible basse pression de raccordement pour les fluides médicaux. Il alimente en toute sécurité les équipements médicaux à partir d'une prise normalisée ou d'une bouteille de gaz.

1

2

Résistant

- Durée de vie de 10 ans
- Flexible antistatique composé de 3 couches : tube interne en EPDM, renfort fibres polyester adhérisé, revêtement EPDM à la couleur du gaz
- Haute résistance à l'éclatement, la traction et l'écrasement

Sûr

- Identification rapide du gaz par la couleur du tube et son marquage
- Embouts normalisés inamovibles sertis en usine rendant impossible l'inversion des flexibles
- Garanti sans latex, sans odeur

Conçus pour durer

- Flexible haute résistance en 3 couches
- Embouts sertis
- Durée de vie de 10 ans

Références Emboufix Air

Désignation	Référence	Caractéristiques		Compatibilités	Repère
		Norme	Longueur	eXtend^{XT}	
Emboufix Air NF 1,5 m	BF030800	NF	1,5 m	X	1
Emboufix Air NF 3 m	BF030500	NF	3 m	X	1
Emboufix Air NF 5 m	BF030400	NF	5 m	X	1
Emboufix Air BS/NIST 3 m	BF060300	NIST/BS	3 m	X	1

Références Emboufix O_2

Désignation	Référence	Caractéristiques		Compatibilités					Repère
		Norme	Longueur	eXtend^{XT}	M. T75	M. T60	Osiris1/2	Osiris3	
Emboufix O_2 NF 1,5 m	BF030600	NF	1,5 m	X	X	X	X	X	2
Emboufix O_2 NF 3 m	BF030200	NF	3 m	X	X	X	X	X	2
Emboufix O_2 NF 5 m	BF030000	NF	5 m	X	X	X	X	X	2
Emboufix O_2 BS/NIST 3 m	BF060400	NIST/BS	3 m	X	X		X	X	2

Caractéristiques

Gaz disponibles	O_2 • Air médical
Longueurs	1,5 m • 3 m • 5 m
Diamètre intérieur	5 mm +/- 0,5 mm
Diamètre extérieur	11,5 mm +/- 0,5 mm
Pression maximale d'utilisation	14 bar maximum
Pression d'éclatement à 23°C	> 56 bar
Pression d'éclatement à 40°C	> 40 bar
Plage d'utilisation de température	-10° C à + 40° C
Embouts	AFNOR (NFS 90 116)
Masse magnétique	0,4 g
Matériaux	Embouts : laiton chromé sertis • Tubes interne et externe : EPDM
Durée de vie	10 ans
Nettoyage	A l'aide d'un chiffon humide, désinfection avec une solution marquée CE (type Hexanios G+R)
Conformité règlementaire	Dispositif médical de classe IIa. Fabriqué par Air Liquide Medical Systems S.A. CE 0459 Lire attentivement le manuel d'utilisation. Conformité à la norme EN ISO 5359.

Alimentation gaz Filtrabloc

Les Filtrabloc sont des dispositifs branchés entre l'alimentation en Oxygène ou en Air et le ventilateur. Ils sécurisent la teneur en humidité du réseau de gaz, en particulier lors de l'utilisation de compresseurs d'air médical.

Raccord d'entrée Easyclic NF : la connexion en toute sécurité

- Manipulation d'une seule main, enfoncement stable et précis
- Aucun risque de pincement des doigts
- Robustesse du raccord d'entrée
- Orientable à 360°

Les Filtrabloc disposent d'un raccord d'entrée EasyClic, pour une connexion plus sécurisée.
Cette technologie brevetée est disponible en O_2 et Air médical.

Connexion facilitée

- Appuyer, tourner, c'est enclenché
- Enclenchement d'une seule main

Simplification de l'acte médical

- Rotation à 360° : s'adapte à toutes les situations
- Orientation simple du dispositif : limite les risques de torsion de la tubulure

Robustesse à toute épreuve

- Laiton chromé
- Résistance aux chocs
- Coque traitée anti-UV

Références

Désignation	Référence	Compatibilités					Repère
		eXtend^{XT}	M. T75	M. T60	Osiris1/2	Osiris3	
Filtrabloc O_2 NF	KB002800	X	X	X	X	X	❶
Filtrabloc Air NF	KB002700	X					❷
Filtre 5 microns Commun à Filtrabloc O_2 KB002800 et Filtrabloc Air KB002700	KV103600	X	X	X	X	X	❸

Caractéristiques filtre 5 microns

Débit au travers du filtre	15 l/s pour un débit de 6,3 bar et une chute de pression de 0,5 bar
Fréquence de remplacement conseillée	Chaque révision machine Chutes de pression anormales
Matériaux	Polypropylène fritté

❸

Alimentation électrique pour ventilateur Monnal T75

Batterie externe pour Monnal T75

1

2

Références

Désignation	Référence	Repère
Pack batterie externe (compatible avec les pieds KY659700 et KB031700*)	YR109900	1
Support de fixation batterie externe (compatible avec le pied KY659700)	KY690700	2
Support de fixation batterie externe (compatible avec le pied KB031700)	KY702300	2

* Pour la commande d'un country kit adapté, voir page 17.

Caractéristiques pack batterie externe

Usage	Autonomie électrique supplémentaire pour ventilateur Monnal T75
Type	NiMH
Poids	4,5 kg
Dimensions	9(H)x15(L)x28(P) cm
Autonomie	3 h
Temps de charge	12 h
Tension d'alimentation	24 V / 2x4500 mAh

Socle de prises pour Monnal T75

Références

Désignation	Référence	Repère
Socle de prises UE	YR110000	1
Socle de prises PSE	YR122500	2

1

2

Caractéristiques socle UE

Poids	850 g
Dimensions	12(H)x19(L)x6(P) cm
Tension d'alimentation	250 V
Puissance max.	3000 W

Caractéristiques socle PSE

Poids	850 g
Dimensions	12(H)x19(L)x6(P) cm
Tension d'alimentation	125 V
Puissance max.	1500 W

Alimentation électrique pour ventilateur Monnal T60

Alimentation électrique pour Monnal T60

1

2

3

Références

Désignation	Référence	Repère
Batterie interchangeable	KY692800	1
Chargeur pour batterie interchangeable	KA012700	

Références

Désignation	Référence	Repère
Câble allume-cigare pour ambulance	YR123700	2
Alimentation externe 2,50 m	YR115700	3

Caractéristiques batterie interchangeable

Type	Lithium-ion
Autonomie	2h30 par batterie
Temps de charge	2h20 en veille • 5h30 en ventilation
Nombre de cycles charge-décharge	Environ 500
Poids	350 g
Tension nominale	22,2 V
Capacité nominale	2600 mAh
Courant crête	5,5 A
Vérification autonomie	Tous les 6 mois

Alimentation électrique pour ventilateurs Osiris

1

2

3

Références

Désignation	Référence	Repère
Pack batterie NiMH	KY564600	1
Adaptateur secteur/chargeur 12/24 V	KY564800	2
Câble allume-cigare pour ambulance 2,30 m	KA005600	3

Caractéristiques batterie NiMH

Autonomie	6 h minimum / 14 h en nominal
Temps de charge	3 h

Monitorage de l'oxygène

Cellule oxygène

Références

Désignation	Référence	Compatibilités				
		eXtend^{XT}	M. T75	M. T60	Osiris1/2	Osiris3
Cellule oxygène	YR049700	X	X	X		

Caractéristiques

Durée de vie	10 000 heures à 100% d'O_2 (soit environ 416 jours) 1000000% d'O_2/h
Plage de mesures	0% à 100% d'O_2
Précision	< 1% du volume d'O_2 (pour un étalonnage à 100% d'O_2)
Fréquence de calibrage	A chaque auto-test (chaque nouveau patient ventilé)
Tension de décalage du 0	< 200 µV pour 100% d'azote appliquée pendant 5 min
Sortie en air ambiant	13 à 16 mV
Interface électrique	3 pin
Marque	Envitec

Capteur de débit inspiratoire pour eXtend^{XT}

Références

Désignation	Référence
Capteur de débit inspiratoire eXtend^{XT}	KY318300

5 Insufflateurs manuels

Insufflateurs manuels.....82

Insufflateurs manuels

Les insufflateurs manuels patient unique permettent de ventiler manuellement un enfant ou un adulte.

Sécurité

- Un ballon pour chaque taille de patient qui permet d'éviter le risque d'hyperventilation
- Système d'enrichissement par réservoir d'oxygène

Ergonomie

- Les masques ont un bourrelet souple et un dôme transparent pour contrôler la couleur de la peau du patient
- Les ballons ont un design ergonomique, un crochet et une poignée réglables

Références

Désignation	Référence
Insufflateur manuel adulte patient unique Avec masque taille 5	KA009800
Insufflateur manuel enfant patient unique Avec masque taille 3	KA009900

Caractéristiques

Insufflation	99 à 100% d'O_2
Température d'utilisation	-18 °C à 50 °C
Matériaux	PVC - sans latex
Sécurité	Valve de suppression 35 cmH_2O pour l'insufflateur enfant Tuyau O_2 : ne se pince pas, pas de blocage de l'arrivée d'O_2

6 Oxymétrie de pouls

Oxymétrie Nonin.....86

Accessoires.....87

Capteurs 88

Oxymétrie Nonin

La gamme d'oxymètres Nonin fournit une mesure fiable et précise de la saturation en oxygène et du pouls, même dans les environnements les plus exigeants.

VD339600
ONYX Vantage 9590

Onyx Vantage
Mesure ponctuelle

- Mesure fiable et immédiate
- Durabilité et autonomie prolongée

VD333100
7500 FO

L'Oxymètre compact pour IRM

- Le 7500 permet un monitorage du pouls et de la SpO_2 dans un environnement magnétique du pédiatrique à l'adulte
- Le 7500FO est certifié de 1,5T à 3T.

VD329600
PalmSAT 2500
Avec mémoire et alarme

VD324000
PalmSAT 2500
Sans alarme

PalmSAT : l'essentiel de l'oxymétrie de pouls

- Simple et robuste
- Avec ou sans alarmes

VD326200
Avant 9600

Avant 9600 : monitorage avancé en toute sécurité

- Confort optimal pour monitorage longue durée
- Alarmes personnalisables
- Lecture des données en temps réel

Dispositif médical de classe IIb. CE 0123.
Lire attentivement le manuel d'utilisation. Distribué par Air Liquide Medical Systems SA.

Accessoires

Accessoires

Désignation	Référence	VD339600 Onyx Vantage	VD337800 Oxymontre	VD329600 PalmSAT 2500 avec alarmes	VD324000 PalmSAT 2500 sans alarmes	VD326200 Avant 9600
Cordon ONYX Vantage 9590	VD339700	X				
Sacoche ONYX Vantage 9590	VD339800	X				
Logiciel Nvision	VD326100			X	X	X
Port USB pour câble liaison PC	VD337700			X	X	
Câble liaison PC/oxymètre	VD324400			X	X	
Sacoche PalmSAT	VD324100			X	X	
Pack batterie PalmSAT	VD325100			X	X	
Socle pour chargeur PalmSAT (sans alimentation)	VD332100			X	X	
Chargeur PalmSAT	VD340300			X	X	
Socle chargeur PalmSAT*	VD324300			X	X	X
Sacoche	VD329700					X
Câble de liaison PC/Avant (RS232)	VD312200					X
Chargeur 9600	VD340200					X
Pack batterie Avant	VD332300					X
Pied roulant	VD331900					X

* Livré avec un socle, un chargeur PalmSAT (VD340300), pack batteries (VD325100)

Capteurs

Chaque situation, chaque patient, chaque budget. Le large choix de capteurs compatibles avec les moniteurs Nonin apporte une réponse sur-mesure à toutes les problématiques.

Capteurs réutilisables

Capteurs souples

Désignation	Référence
Petit	VD328500 (1 m)
	VD329000 (3 m)
Moyen	VD328600 (1 m)
	VD329100 (3 m)
Large	VD328700 (1 m)
	VD329200 (3 m)

Capteurs pinces

Désignation	Référence
Adulte (> 30 kg)	VD307100 (1 m)
	VD328300 (3 m)
Enfant (8 à 30 kg)	VD312100 (1 m)

- Besoin d'une information immédiate
- Facilité d'entretien

Capteurs patient unique adhésifs

1

2

3

4

Références

Désignation	Référence	Lot	Repère
Nouveau-né (< 2 kg)	VD339500 (1 m)	24	1
Nourrisson (2 à 20 kg)	VD339400 (1 m)	24	2
Enfant (> 10 kg)	VD339300 (1 m)	24	3
Adulte (> 30 kg)	VD339200 (1 m)	24	4

- Monitorage nocturne
- Patients agités ou nouveau-nés

Références

MAITRISER SON BUDGET

Désignation	Référence Capteur (1 m) + 25 fixations	Référence Pack 25 fixations
Adulte (> 20 kg)	VD307300	VD310000
Enfant (2 à 20 kg)	VD309900	VD326900
Nouveau-né (< 2 kg)	VD328000	VD328100

Capteurs

Capteurs patient unique en mousse

1

2

- Durée de vie renforcée
- Peaux fragiles ou patients seuls

Références

Désignation	Référence	Poids	Ø doigt	Lot	Repère
Petit Stabilité, doigts épais	VD339900 (1 m)	> 30 kg	5 à 21 mm	5	1
Standard Ajustement et confort doigts petits ou minces	VD340000 (1 m)	> 30 kg	5 à 21 mm	5	2

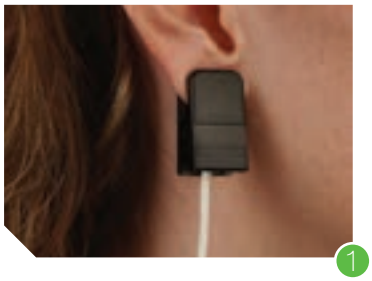
Capteurs spécifiques

• pour 7500 FO

Références

Désignation	Référence
Capteur fibre optique adulte/enfant câble de 6 m	VD331100
Capteur fibre optique adulte/enfant câble de 9 m	VD331200
Capteur fibre optique enfant/nourrisson câble de 9 m	VD331300

• pour libérer les mains du patient


1

2

Références

Désignation	Référence	Poids	Repère
Pince oreille	VD307300	> 40 kg	1
Frontal	VD309900	> 40 kg	2

Conditions générales de vente

GENERALITES

Nos ventes sont faites aux conditions suivantes, sauf sur les points qui ont pu faire l'objet de conditions particulières différentes expressément acceptées par écrit par Air Liquide Medical Systems.
Air Liquide Medical Systems n'est liée que par son acceptation écrite de la commande. Les prix pratiqués par Air Liquide Medical Systems, en l'absence de conventions particulières de fournitures, sont ceux figurant au tarif en vigueur au jour de la vente ; ils s'entendent hors toutes taxes, paiement à 30 jours fin de mois de livraison, le 10 du mois suivant, sauf conditions particulières contraires. Le montant des factures sera majoré des taxes applicables à la date de livraison. Toute modification du régime des taxes et impôts affectant directement ou indirectement les produits Air Liquide Medical Systems entraînera une modification correspondante de la facturation. En cas de non-paiement aux échéances prévues (conditions générales ou particulières), le montant des factures restant dû sera majoré du taux d'intérêt légal en vigueur majoré de 4 points. Tout retard de paiement donnera également lieu au versement par l'acheteur d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros. Air Liquide Medical Systems se réserve le droit de demander une indemnisation complémentaire si les frais de recouvrement effectivement engagés dépassent ce montant. Les prix et renseignements portés sur les catalogues, prospectus et tarifs n'engagent pas Air Liquide Medical Systems qui se réserve d'y apporter toutes modifications. En cas d'établissement de devis, la fourniture ne comprendra exactement et uniquement que le matériel spécifié sur ce devis. Pour les fournitures additionnelles, un nouveau contrat sera conclu, dont les termes et conditions ne pourront modifier ceux de la commande initiale. Pour toute commande de faible valeur, Air Liquide Medical Systems se réserve le droit de facturer une participation pour frais de dossier.

ETUDES ET PROJETS

Les études et documents de toute nature remis ou envoyés par Air Liquide Medical Systems restent toujours son entière propriété. Ils doivent lui être rendus sur sa demande. Air Liquide Medical Systems conserve intégralement la propriété intellectuelle de ses projets, qui ne peuvent être communiqués ni exécutés, sans son autorisation écrite préalable.

LIVRAISON

Quelles que soient la destination du matériel et les conditions de la vente, le transfert de propriété et des risques à l'acheteur s'effectue dans les usines ou magasins de Air Liquide Medical Systems sous réserve des dispositions de la clause de réserve de propriété ci-après. Air Liquide Medical Systems n'est pas responsable du défaut de livraison ou du retard dans l'exécution de la vente dû à un cas de force majeure, aux grèves, épidémies, lock-out, accidents de fabrication, faits de tiers, défauts de tiers, défauts d'approvisionnements essentiels, etc., et en général à tout événement indépendant de sa volonté. Si l'expédition est retardée pour une cause non imputable à Air Liquide Medical Systems, et si cette dernière y consent, le matériel sera emmagasiné et manutentionné, s'il y a lieu, aux frais et risques de l'acheteur, Air Liquide Medical Systems déclinant toute responsabilité à cet égard. Ces dispositions ne modifient en rien les obligations de paiement de la fourniture et ne constituent aucune novation. Sauf stipulation expresse de Air Liquide Medical Systems dans sa confirmation de commande, les délais de livraison sont donnés à titre indicatif. Aucune pénalité pour retard de livraison ne peut être réclamée à Air Liquide Medical Systems. Si la marchandise se compose de livraisons successives, le défaut d'une livraison ne vicie pas le marché quant aux autres livraisons. La réception des marchandises par l'acheteur éteint toute réclamation de sa part, sauf réserve formulée par lettre recommandée dans les trois jours de la date de réception mentionnée, selon les conditions de vente, soit dans l'avis d'expédition, soit dans la décharge donnée aux transporteurs. L'utilisation de la marchandise qui a été acceptée par l'acheteur ne peut donner lieu à réclamation. Dans l'hypothèse d'un retour de matériels à la demande de l'acheteur, celui-ci ne peut se faire qu'avec l'accord préalable de Air Liquide Medical Systems. Les matériels doivent être restitués en parfait état, franco de tous droits. Aucun port dû ne sera accepté. Une somme égale à 20% du montant du matériel (avec un minimum de (50€ HT) majoré d'éventuels frais de remise en état, sera décomptée pour frais d'administration et contrôle de retour et portée en diminution de l'avoir correspondant au matériel rendu.

TRANSPORT, DOUANES, ASSURANCE, ETC.

Toutes les opérations de transport, assurance, douane, manutention, menées à pied d'oeuvre, sont à la charge et aux frais de l'acheteur. Air Liquide Medical Systems ne garantit en aucun cas les moyens de transport, même en cas de transport effectué à la demande de l'acheteur. Les marchandises expédiées voyagent aux risques et périls de l'acheteur, le transfert de propriété et des risques ayant lieu dans les usines de Air Liquide Medical Systems sous réserve des dispositions de la clause de réserve de propriété ci-après. Les transports sont effectués aux tarifs les plus réduits, sauf sur demande expresse de l'acheteur.

GARANTIES

La durée de la garantie normale (hors condition particulière) du matériel fourni par Air Liquide Medical Systems contre tous défauts de fabrication ou de montage - dans le cas où celui-ci serait effectué par Air Liquide Medical Systems - est de un an à dater de la livraison. La durée de cette garantie ne s'applique pas aux matières consommables. En cas de livraison défectueuse, la responsabilité de Air Liquide Medical Systems est strictement limitée à l'obligation de fournir ou réparer, ou de remplacer selon le cas la marchandise, à l'exclusion de tout dommage et intérêt. Air Liquide Medical Systems répare en ses ateliers ou remplace gratuitement, y compris les frais de main-d'oeuvre, mais à l'exclusion des frais de transport et d'emballage, toutes les pièces qu'elle a examinées et reconnues défectueuses. Ou Air Liquide Medical Systems répare sur site ou remplace gratuitement, y compris les frais de main-d'oeuvre, mais à l'exclusion des frais de déplacement et de séjour, toutes les pièces qu'elle a examinées et reconnues défectueuses. En vue de satisfaire à cette garantie, Air Liquide Medical Systems se réserve le droit de modifier les dispositifs en place ou de remplacer lesdites pièces. Les pièces reprises en application de la garantie seront la propriété de Air Liquide Medical Systems. Toute réparation ou remplacement n'a pas pour effet de reconduire la garantie. La garantie ne s'applique pas aux remplacements ni aux réparations qui résulteraient de l'usure normale des appareils, de détériorations ou accidents provenant de négligences, défaut de surveillance ou d'entretien et d'utilisation défectueuse des appareils. En outre, cette garantie cessera au cas où le client effectuerait lui-même des réparations ou

Conditions générales de vente

modifications sur le matériel vendu. En matière de travaux exécutés à façon, Air Liquide Medical Systems garantit exclusivement une exécution conforme à la commande. Le coût de transport du matériel ou des pièces défectueuses, ainsi que celui du retour du matériel ou des pièces réparées ou remplacées, sont à la charge de l'acheteur, comme le sont, en cas de réparation sur l'aire d'installation, les frais de voyage et de séjour des agents ou délégués de Air Liquide Medical Systems, conformément à ses tarifs alors en vigueur. Air Liquide Medical Systems ne garantit que l'aptitude du matériel à l'usage défini dans ses documents d'accompagnement comprenant notamment la notice d'utilisation, les documents de livraison, les étiquettes, la symbologie, etc. L'utilisateur doit se conformer strictement et impérativement aux lois, règlements et prescriptions en vigueur attachés à l'utilisation du matériel vendu par Air Liquide Medical Systems.

NETTOYAGE ET STERILISATION DES MATERIELS

Avant toute intervention (reprise, retour, réparation, etc.) du personnel de Air Liquide Medical Systems ou d'une personne désignée par Air Liquide Medical Systems, sur les matériels ou pièces, que cette intervention ait lieu chez Air Liquide Medical Systems ou chez l'Acheteur, l'Acheteur s'engage à remettre les matériels et/ou pièces concernés, en bon état de propreté extérieur et de stérilisation. En cas de non respect de cette obligation, précisée par la circulaire DGS/5C/DHOS/E2/2001/138 du 14 mars 2001, Air Liquide Medical Systems se réserve le droit de suspendre son intervention jusqu'à ce que le dit matériel ne présente plus de risque pour son personnel ou les personnes désignées par elle. Air Liquide Medical Systems se réserve le droit de renvoyer à l'Acheteur un matériel ou pièce qui ne satisferait pas cette condition, le coût du transport étant à la charge de l'Acheteur.

ELIMINATION DES DECHETS

Conformément à l'article 18 du Décret n° 2005-829 du 20 juillet 2005 relatif à la composition des équipements électriques et électroniques, le client assurera le financement et l'organisation de l'élimination des déchets issus de ces équipements dans les conditions définies aux articles 21 et 22 dudit décret. En cas de contrôle, le producteur pourra demander à son client de lui communiquer les documents établissant qu'il remplit, pour ces équipements, l'ensemble des obligations qui lui ont été transférées au titre du contrat de vente. A défaut de communication de ces documents, le client sera présumé responsable d'une inexécution des obligations mises à sa charge et le producteur se réserve le droit de lui demander la réparation de tout dommage qu'il pourrait subir de ce fait. Conformément à l'article 6 du décret 2005-829 du 20 juillet 2005 un marquage rappelant l'identité du producteur et la date de mise sur le marché figure sur l'ensemble des équipements. Le producteur a procédé à son enregistrement au registre national des producteurs défini par l'Arrêté du 13 mars 2006 relatif à la procédure d'inscription et aux informations figurant au registre national des producteurs prévu à l'article 23 du décret n° 2005-829, sous le n° SIREN suivant : 348 921 735 00026. Selon les dispositions législatives en vigueur, le client qui a pris à sa charge les obligations relatives à l'élimination des déchets doit :

- S'assurer que le traitement sélectif, la valorisation et la destruction des déchets d'équipements électriques et électroniques collectés sélectivement soient réalisés dans des installations répondant aux exigences techniques fixées par l'arrêté du 23 novembre 2005 relatif aux modalités de traitement des déchets d'équipements électriques et électroniques prévues à l'article 21 du décret n° 2 005-829, ou dans toute autre installation autorisée à cet effet dans un autre Etat membre de l'Union Européenne ou dans un autre Etat dès lors que le transfert de ces déchets hors de France est réalisé conformément aux dispositions du règlement du 1er février 1993 susvisé.
- S'assurer du traitement sélectif des matières et composants des déchets d'équipements électriques et électroniques et de faire extraire tous les fluides, conformément aux prescriptions de l'arrêté du 23 novembre 2005 relatif aux modalités de traitement des déchets d'équipements électriques et électroniques prévues à l'article 21 du décret n° 2005-829.

RESPONSABILITES

Dans le cadre de la réglementation relative à la matériovigilance et au marquage CE des Dispositifs Médicaux, l'acquéreur s'engage à mettre en place (ou faire mettre en place) les articles de la Directive Européenne 93/42/CEE, notamment en matière de traçabilité des matériels, d'enregistrement et de déclaration des anomalies de fonctionnement, de maîtrise de la documentation et de formation des personnels techniques. Pour tout matériel équipé de logiciels, l'acquéreur s'engage avant toute installation à procéder aux précautions nécessaires en matière de sauvegarde, contrôle du support (virus).. ; en l'absence de ces dispositions, Air Liquide Medical Systems ne saurait être tenu responsable de dommages de quelque nature que ce soit. Il est interdit de copier ou de reproduire en tout ou partie les produits logiciels par n'importe quel moyen et sous n'importe quelle forme.

CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIETE

LES MARCHANDISES RESTENT LA PROPRIETE DE AIR LIQUIDE MEDICAL SYSTEMS JUSQU'A PAIEMENT INTEGRAL DU PRIX (LOI 80.335 DU 12.05.1980).

Elles ne pourront faire l'objet d'aucune constitution de gage ou de nantissement avant le paiement intégral du prix. Néanmoins, l'acheteur qui serait détenteur de marchandises non payées en supportera personnellement tous les risques et en cas de disparition ou de destruction des marchandises, il restera débiteur du prix convenu. En cas de défaut de paiement, Air Liquide Medical Systems se réserve le droit de suspendre ou d'annuler la livraison des commandes en cours ou à venir.

CONTESTATIONS

TOUT LITIGE SERA DE LA COMPETENCE DU TRIBUNAL DE COMMERCE DE NANTERRE, même en cas de pluralité de défendeurs ou appels en garantie. Les traites ou acceptations de Air Liquide Medical Systems n'opèrent ni novation, ni dérogation à cette clause attributive de juridiction.

TOUT ACHAT DE NOS FOURNITURES IMPLIQUE L'ACCEPTATION DE NOS CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Contact

Air Liquide Medical Systems
Parc de Haute Technologie
6, rue Georges Besse
92182 Antony Cedex, France
Tel : +33 (0)1 40 96 66 00
Fax : +33 (0)1 40 96 67 00

Le recyclage des équipements électriques permet de préserver les ressources naturelles et d'éviter tout risque de pollution. A cette fin, Air Liquide Medical Systems remplit ses obligations relatives à la fin de vie des dispositifs électro-médicaux que nous mettons sur le marché en adhérant et en finançant la filière de recyclage de Récylum.
Récylum reprend auprès de nos clients nos dispositifs électro-médicaux en fin de vie.

Janvier 2014 - Document non contractuel : produit modifiable à tout moment - YN179931 - V1 - Arc en ciel - Crédits photos : Le Square - Fotolia - Istock - Illustration couverture Eightcom

AIR LIQUIDE Healthcare

Air Liquide Healthcare est un leader mondial des gaz médicaux, de la santé à domicile, des produits d'hygiène et des ingrédients de spécialité santé. Il a pour mission de fournir à ses clients, tout au long du parcours de soins de l'hôpital au domicile, des produits médicaux, des ingrédients de spécialité et des services qui contribuent à protéger les vies vulnérables.